JVC

SERVICE MANUAL

CD PORTABLE SYSTEM

RC-X510 B/E/G/VX



Area suffix B UK E Continental Europe G W. Germany VX Eastern Europe

Contents

	Pa	ige
1	Safety Precautions	2
2	Safety Precautions about RC-X510	3
	Instruction Book (Extract)	
	Location of Main Parts	23
5	Removal of Main Parts	24
5 6	Main Adjustments	29
7	Trouble Shooting of CD Section	36
8	Block Diagram	42
9	Wiring Connections	44
	Standard Schematic Diagram	
	(Tuner Section)	45

	Pa	ıge
	(Amplifier Section)	46
	(CD Control Section)	
11		
12	Exploded View of Mechanism Component	53
13	Exploded View of Enclosure Component	54
	Exploded View of CD Player Component	
14	Packing Illustration and Its Parts List	
	Accessories	

1 Safety Precautions

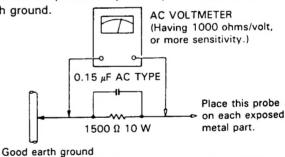
- The design of this product contains special hardware and many circuits and components specially for safety purposes. For continued protection, no changes should be made to the original design unless authorized in writing by the manufacturer. Replacement parts must be identical to those used in the original circuits. Service should be performed by qualified personnel only.
- Alterations of the design or circuitry of the product should not be made. Any design alterations of the product should not be made. Any design alterations or additions will void the manufacturer's warranty and will further relieve the manufacturer or responsibility for personal injury or property damage resulting therefrom.
- 3. Many electrical and mechanical parts in the product have special safety-related characteristics. These characteristics are often not evident from visual inspection nor can the protection afforded by them necessarily be obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have these special safety characteristics are identified in the Parts List of Service Manual. Electrical components having such features are identified by (\(\Delta\)) on the schematic diagram and Parts List in Service Manual. The use of a substitute replacement which does not have the same safety characteristics as the recommended replacement part shown in the Parts List in Service Manual may create shock, fire, or other hazards.
- 4. The leads in the products are routed and dressed with ties, clamps, tubings, barriers and the like to be separated from live parts, high temperature parts, moving parts and/or sharp edges for the prevention of electric shock and fire hazard.
 - When service is required, the original lead routing and dress should be observed, and it should be confirmed that they have been returned to normal, after re-assembling.
- 5. Leakage current check (Electrical shock hazard testing)
 After re-assembling the product, always perform an isolation check on the exposed metal parts of the product (antenna terminals, knobs, metal cabinet, screw heads, headphone jack, control shafts, etc.) to be sure the product is safe to operate without danger of electrical shock.
 - Do not use a line isolation transformer during this check.
 Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Using a "Leakage Current Tester", measure the leakage current from each exposed metal part of the cabinet, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5 mA AC (r.m.s.).
 - to the chassis, to a known good earth ground. Any leakage current must not exceed 0.5 mA AC (r.m.s.).

 Alternate check method
 Plug the AC line cord directly into the AC outlet. Use an AC voltmeter having 1,000 ohms per volt or more

sensitivity in the following manner. Connect a 1,500 Ω 10 W resistor paralleled by a 0.15 μ F AC-type capacitor between an exposed metal part and a known good earth ground. Measure the AC voltage across the resistor with the AC AC voltage across the resistor with the AC

voltmeter. Move the resistor connection to each exposed metal part, particularly any exposed metal part having a return path to the chassis, and measure the AC voltage across the resistor. Now, reverse the plug in the AC outlet and repeat each measurement. Any voltage measured must not exceed 0.75 V AC (r.m.s.).

This corresponds to 0.5 mA AC (r.m.s.).



Warning

- 1. This equipment has been designed and manufactured to meet international safety standards.
- 2. It is the legal responsibility of the repairer to ensure that these safety standards are mainteined.
- 3. Repairs must be made in accordance with the relevant safety standards.
- 4. It is essential that safety critical components are replaced by approved parts.
- 5. If mains voltage selector is provided, check setting for local voltage.

2 Safety Precautions about RC-X510

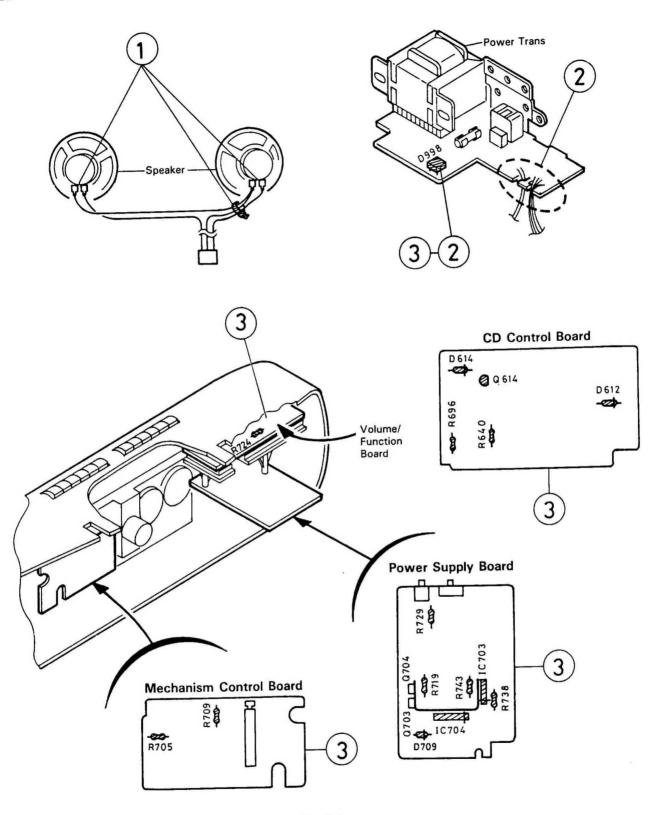
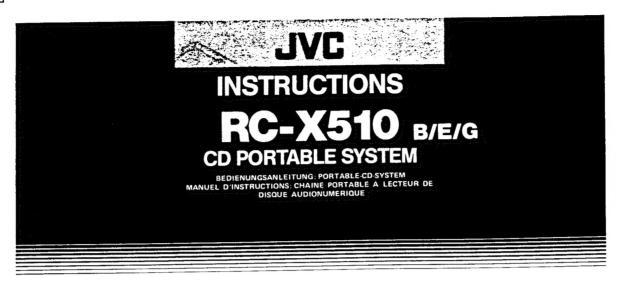


Fig. 2-1

- 1) Solder five speaker wires after twine around and bind the left side to speaker wire.
- 2 Do not be approched the power supply cord by Diode (D998).
- 3 Make sure of wires not to touch parts since they are heating parts.

Instruction Book (Extract)







IMPORTANT FOR LASER PRODUCTS

PRECAUTIONS

- CLASS 1 LASER PRODUCT
 DANGER: Invisible laser radiation when open and interlock failed or defeated. Avoid direct exposure to beam.
- CAUTION: Do not open the rear cover. There are no user serviceable parts inside the unit, leave all servicing to qualified service personnel.
- 4. CAUTION: The compact disc player uses invisible laser radiation and is equipped with safety switches which prevent emission of radiation when the disc holder is open and the safety interlocks have failed or are defeated. It is dangerous to defeat the safety switches.
- 5. CAUTION: Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

VORSICHTSMASSNAHMEN

- 1. LASER-PRODUKT DER KLASSE 1
- GEFAHR: Unsichtbare Laserstrahlung bei Öffnung und fehlerher oder beschädigter Sperre. Direkten Kontakt mit dem Strahl vermeiden!
- ACHTUNG: Die Gehäuserückseite nicht abnehmen. Das Gerät enthält keinerlei Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Überlassen Sie Wartungsarbeiten bitte
- qualifizierten Kundendienst-Fachleuten.

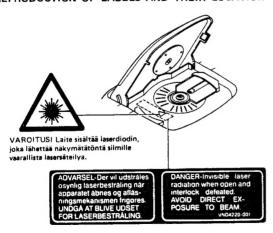
 4. ACHTUNG: Der Compact Disc Player arbeitet mit unsichtbaren Laserstrahlen und ist mit Sicherheitsschaltern ausgestattet, die die Aussendung von Strahlen verhindern, wenn die CD-Klappe gcöffnet ist und die Sicherheitssperren gestört oder beschädigt sind.
- sperren gestort oder deschaufstriut.
 Es ist gefährlich, die Sicherheitsschältung zu deaktivieren.
 ACHTUNG: Falls Verwendung der Regler, Einstellungen oder Handhabung von den hierin gegebenen Anleitungen abweichen, kann es zu einer gefährlichen Strahlenfreisetzung kommen.

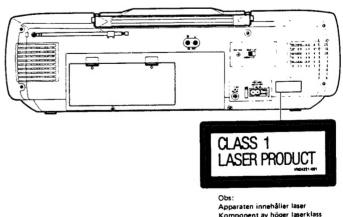
PRECAUTIONS

- 1. PRODUIT LASER CLASSE 1

- 1. PRODUIT LASER CLASSE 1
 2. ATTENTION: Radiation laser invisible quand l'appareil est ouvert ou que le verrouillage est en panne ou désactivé. Eviter une exposition directe au rayon.
 3. ATTENTION: Ne pas ouvrir le couvercle arrière. Il n'y a aucune pièce à régler à l'intérieur. Laisser à un personnel qualifié le soin de réparer l'appareil.
 4. ATTENTION: Le lecteur de disque audio-numérique utilise une radiation laser et est équipé de commutateurs de sécurité qui empéchent l'émission de radiation quand le tiroir du disque est ouvert et que les interverrouillages le tiroir du disque est ouvert et que les interverrouillages de sécurité n'ont pas marché ou sont en panne.
- de sécurité n'ont pas marche ou sont en panne.
 Il est dangereux de désactiver les commutateurs de sécurité.
 ATTENTION: L'utilisation des commandes des réglages ou processus autres que ceux qui sont spécifiés dans ce manuel risquent de provoquer une exposition dangereuse aux radiations.

REPRODUCTION OF LABELS AND THEIR LOCATION





Komponent av höger laserklass

-

FEATURES

- ortable system incorporating multi-function CD player e CD player with program play of up to 20 tunes/repeat play/random play/intro play function.

 • Digital LCD (Liquid Crystal Display) indicates the
- Digital LCD (Liquid Crystal Display) indicates the playback time of each tune and the number and total playback time of programmed tunes.
 8-cm "CD singles" capability.

 Synchro-record start for CD recording convenience.

 Double-caserte mechanism (Deck B for recording and back A constitution).
- - playback, Deck A for playback).

 Metal and CrO₃ tape can be played back, for superior tone quality
 - Synchro start dubbing function (normal/high spe dubbing).
 - Relay playback (from Deck A to Deck B).
- Microphone mixing facility during tape playback. microphone mixing facility during tape playber
 Full auto-stop mechanism.
 Hyper-Bass sound system with 3D super woofer.
 Graphic equalizer (S.E.A.) controls.
 CD OUT jacks.

BESONDERHEITEN

1. Portable-System mit Multi-Funktions-CD-Player.

- CD-Player mit Titelprogrammierung (max, 20 Titel)/ Wiedergabe-Wiederholung/Zufallswiedergabe/Anspielfunktion.
- Digital-LCD-Anzeige (Liquid Crystal Display) für Titel-Gesamtspielzeit (CD und alle programmierten Titel)

- Für CD-Singles (8 cm) geeignet.
 Synchro-Aufnahmestart für CD-Zuspielung.
 Doppel-Cassettendeck (Deck B für Aufnahme/Wiederg Deck A für Wiedergabe)
 - Metall- und Chrombandeignung.
- Überspielen mit Synchro-Startfunktion (normal/hohe Geschwindiakeit).
- Fortschalt-Wiedergabe (von Deck A zu Deck B).
 Mikrofoneinblendung bei Bandwiedergabe.
- Full-Auto-Stop.

 Hyper Bass Sound System mit 3D Super-Woo
 Schieberegler für Graphic Equalizer (S.E.A.)

CARACTERISTIQUES

- - Lecteur de disque audionumérique avec lecture programmée de jusqu'é 20 morcesux/lecture répétée/ lecture directe/fonction de lecture des introductions.
 - Affichage numérique à cristaux liquides indiquent la durée de lecture de chaque morceeu et le numéro et auree de lecture de chaque morceeu et le numer la durée de lecture totale des morceeux programmés. Possibilité "CD simples" de 8 cm.
- rement synchro evec les fac Départ d'enreg strement CD.
- Mécanisme double cassette (Platine B pour l'enregistrement et la lecture, pletine A pour la lecture).

 e Les bendes métal et CrO₃ peuvent être lues, pour une
- qualité du son supérieure. Fonction de copie à démarrage synchronisé (copie à viresse normale/grande).
- (de la platina A vers la platina B). Relais de lecture (de la platine A vers la platine B).
 Possibilité de mélange de microphone pendant la lecture
- de la bende
- Dispositif d'arrêt entièrement autometique.
- Système sonore hyper-grave evec super woofer 3D.
 Commandes d'égaliseur graphique (S.E.A.).
 Prises de sortie CD (CD OUT).

SAFETY PRECAUTIONS

ntion of Electric Shock, Fire Hazards and Dam

- evention of Electric Shock, Five Hazards and Damage
 Even when the POWER switch is set to STANDBY, a very
 small current will flow. To save power and for safety
 when not using the unit for an extended period of time,
 disconnect the power cord from the household AC outlet.

- disconnect the power cord from the nousenoid AC outer. Do not handle the power cord with wet hands! When unplugging from the well outlet, always grasp and pull the plug, not the power cord. Consult your nearest dealer when damage, disconnection or contact failure is found with the cord.
- 5. Do not bend sharply, pull or twist the cord.6. Do not alter the power cord in any manner.

VORSICHTSMASSNAHMEN

Vermeidung von elektrischen Schlägen, Brandge stigen Schäden

- 1. Auch bei auf STANDBY gestelltem Netzschalter wird eine geringe Leistung aufgenommen. Aus Sicherheits-gründen und zur Stromersparnis das Netzkabel abziehen, wenn das Gerät für längere Zeit nicht benutzt wird.
- 2. Das Netzkabel nicht mit feuchten Händen anfassen
- 3. Das Netzkabel immer am Stecker, niemals am Kabel, aus 2.
- der Steckdose ziehen.

 Fragen Sie Ihren nächsten Händler, wenn Schäden, Unterbrechungen oder Kontaktfehler am Kabel hervorgerufen
- wurden. 5. Das Kabel nicht biegen, ziehen oder drehen. 6. Keinerlei Veränderungen am Netzkabel durchführen.

CONSIGNES DE SECURITE

Prévention contre l'électrocution, les incendies et les e

- 1. Même quand l'interrupteur POWER est placé sur STAND-Même quand l'interrupteur POWER est placé sur STAND-8Y, il circule un très faible courant. Pour économiser l'énergie et pour la sécurité, si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, débrancher le cordon d'ali-mentation de la prise secteur.
- Ne pas saisir le cordon d'alimentation avec les mains
- Au moment de le déconnecter de la prise de courant, tirer
- toujours sur la fiche et jamais sur la cordon.
 Consulter la vendeur le plus proche si une panne, un ennui ou un mauvais contact se produit avec le cordon.
- 5. Ne pes plier le cordon à angle aigu et ne pes le tirer ni le
- Ne pas modifier le cordon secteur.

- 7. Do not remove the screws to disassemble the unit and do not touch the interior portion of the unit to avoid dangerous mishaps.

 8. Do not insert any metallic objects inside the unit.

 9. Unplug the cord as soon as possible if there is lightning.

 10. When water gets inside the unit, unplug the power cord from the outlet and consult the dealer.

- 7. Entfernen Sie nicht die Schrauben, um das Gerät zu demontieren und berühren Sie keine Innenteile des Geräts, um Unfälle zu vermeiden.

 8. Keine Metalligegenstände ins Geräteinnere einführen.

 9. Das Kabel bei Gewitter herausziehen.

- Wenn Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangt, das Netz-kabel abziehen und einen Fachhändler kontaktieren.
- 7. Ne pas retirer les vis de déessemblege de l'appareil et ne pas toucher la partie interne pour éviter des contre-
- temps dangeraux. N'insérer aucun objet métallique à l'intérieur de l'ap-
- Débrancher le cordon aussi vite que possible en cas
- 10. Si de l'eau pénétre dans l'appareil, débrancher le cordon cteur de la prise et consulter un reve

HANDLING PRECAUTIONS

Do not use this unit in direct sunlight or leave the unit in closed automobiles (or yachts, etc.) where it would be exposed to the high temperatures (above 40°C (104°F)).

- Avoid installing in the following places
 Where it would be subject to vibrations.
 Where it would be excessively humid, such as in a
- Where it would be magnetized by a magnet or speaker.
- Pay attention to dust

 Be sure to close the disc holder so the lens does not get dust. Further, do not touch the lens.
- - In the following cases, condensation may occur on the 3. Kondensation lans and the CD player may not operate correctly.

 • In a room where a heater has just started.

 - In a place subject to fumes or humidity. When it is moved suddenly from a cold to a warm room. In these cases, set the POWER switch to ON and wait 1 or 2 hours before use.

A compact disc has very little noise compared with an A compact disc has very little noise compared with an analog record. When the volume control of an amplifier is adjusted by listening to the noise as done with an analog record, the speakers may be damaged by the sudden increase of output. Therefore, turn down the volume level before operation and adjust it as required before playback.

HANDHABUNGSHINWEISE

Das Gerät nicht direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen (z.B. in geschlossenen Fahrzeugen etc.) über 40°C aussetzen

1. Die Aufstellung an folgenden Orten vermeider

- An Orten, die Vibrationen ausgesetzt sind.
- An Orten, die Nohe Luftfeuchtigkeit aufweisen.
 An Orten, die Magnetfeldern (Lautsprecher etc.) aus-
- gesetzt sind. Auf Staub achter

Den CD-Player stets geschlossen halten, um ein Verstauben der Linse zu vermeiden. Die Berührung der Linse

In den folgenden Fällen kann es zu Kondensationsnieder-schlag an der Linse kommen, die den einwandfreien Be-trieb des CD-Players beeintrachtigen kann.

- Wenn ein Raum aufgeheizt wird. Bei Auftreten hoher Luftfeuchtigkeit.
- r Dei Auttreten noner Luttreuchtigkeit. Wenn das bei niedrigen Temperaturen aufbewahrte Gerät wärmeren Temperaturen ausgesetzt wird. Bei auftretender Kondensation das Gerät einschalten und ca. eine Stunde bis zum Gebrauch warten.

Lautstärkeregelung Im Gegensatz zu Analog-Schallplatten weisen CDs keinerlei Storgeräusch auf. Wenn die Lautstarke vor Bekeineriei Storgerausch auf, wenn die Lautstarke vor Be-ginn eines Titels zu hoch eingestellt wird, können die Lautsprecher bei einem piötzlich einsetzenden Signal be-schädigt werden. Daher die Lautstärke vor Wiedergabe-start auf einen niedrigen Pegel einstellen und dann wie erforderlich regeln.

PRECAUTIONS DE MANIPULATION

Ne pas utiliser cet appareil au soleil ni le laisser dans une voiture (ou un yacht, etc) fermée où il pourreit exposé à de hautes températures (au-dessus de 40° C).

1. Eviter l'installation dans les endre

- Où il pourrait être sujet aux vibrations. Dans les endroits trop humides, comme dans une selle
- e Où il pourrait être magnétisé par un aiment ou un haut-parleur.

attention à la poussière

Bien fermer le support de disque pour que le lentille ne reçoive pes de poussière. De plus, ne pes toucher à le

Dans les cas suivants, la condensation peut se produire sur la lentille et le lecteur de disque audionumérique peut ne pas fonctionner correctement.

• Dens une pièce où le chauffage vient juste d'être mis.

- e Dens un endroit sujet à la vapeur ou à l'humidité Dens un androit sujet a la vapeur ou a l'humioité.
 Lorsque l'appareil est transporté rapidement d'une pièce froide vers une pièce chaude.
- piece irolue vers une piece chaude. Dans ces cas, mettre l'interrupteur POWER sur ON et attendre 1 ou 2 heures avant de l'utiliser.

et attenore i ou 2 neures event de l'utiliser. Réglege du volume Un disque audionumérique a un souffle très faible comparé à un disque analogique. Lorsque le commande de volume de l'amplificateur est réglée en écourant le souffle fait avec un disque enalogique, les haut-parleurs peuvent être abimés par une augmentation soudaine de le sortie. De ce fait, baisser le niveau du volume avent nt et le régler comme requis ave lecture.

The disc holder of this unit is interlocked with the safety mechanism which switches on or off the laser beam; when the disc holder is open, the laser beam stops auto-

sette tape, etc. near the diec holder of this unit

Since this unit uses a magnet, do not place a recorded tape or a magnetic card near as important recorded materials may be erased.

materials may be erased. Keep the CD player away from your tuner or TV. When the CD player is used near a tuner or TV, the tuner may pick up noise or the TV picture may be distorted. Lave an appropriate distance between the CD player and tuner or TV. If this is still not good enough, avoid using the CD player when the tuner or TV.

TV is turned on.
Cleaning the cabinet

If the cabinet gets dirty, wipe it off with a soft and dry cloth. Never use benzine or thinner as these could damage the surface finish.

When listening with headphones

• Do not listen at high volumes as it can result in ear

For safety, do not drive while listening to this unit.

Die CD-Klappe ist mit einem Sicherheitsmechanismus gekoogeit, die den Laserstrahl bei Öffnen der Klappe auto-

Da dieses Gerät einen Magneten enthält, Magnetbänder Disketten etc. von diesem entfernt aufbewahren, da es andernfalls zu Aufnahmelöschungen kommen kann.

Auf aversichenden Abstand zwischen CD-Player und Tuner

Bei zu geringem Abstand zwischen CD-Player und Tuner ber 2 geringen Assault beweit in Stander (Tuner) bzw. TV-Gerät, kann es zu Tonstörungen (Tuner) bzw. Bildwerzerrungen (TV-Gerät) kommen, Auf ausreichenden Abstand achten, Falls die Störungen nicht beseitigt werkönnen, den CD-Player bei TV- oder Tunerbetrieb nicht verwenden

Beinigung des Gehäuses
Bei Verschmutzung das Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen. Niemals Benzin oder Verdünner verwenden, da hierdurch die Gehäuseoberfläche beschädigt

Koofhörerwiedergebe

· Eine zu hoch eingestellte Lautstärke kann zu Gehörschäden führen!

Am Steuer eines Fahrzeugs aus Sicherheitsgründen keine

Carrying handle
Do not raise or lower the carrying handle with the
telescopic antenna extended, to avoid damaging the
antenna.

Koptriurier trayon.

10. Tragegriff
Den Tragegriff nicht nach oben oder unten klappen, wenn
die Teleskopantenne ausgezogen ist. Andernfalls kann die
Teleskopantenne beschädigt werden,

5. Dispositif de sécurité

Le support de disque de cet appereil est interverrouillé avec le dispositif de sécurité qui établit ou coupe le rayon laser; lorsque le support de disque est ouvert, le

yon leser s'arrête autometiquement. e pes placer de cessette, etc. près du tiroir du disque de Ne pes pi

Ne pas pasor de casserte, etc. près du tien de duche l'appareil Comme cet appareil utilize un aiment, ne pas placer de bande enregistrée ou de certe magnétique à proximité, un important medriau enregistré paut être effacé. Garder le lactaur de disque audionumérique étoigné des syntoniseurs ou des stéléviseurs Lorsque le lactaur de disque audionumérique est utilisé

près d'un syntoniseur ou d'un téléviseur, le tuner peut récupérer du bruit ou l'image du téléviseur peut être récuperer du bruit ou l'image du televiseur peut eur déformée. Gerder une distance appropriée entre le lecteur de disque audionumérique et le syntoniseur ou le téléviseur. SI ce n'est pes suffisant, éviser d'utiliser le lecteur de disque audionumérique quend le tuner ou le téléviseur est réglé sur marche.

Nettoyage du coffret

Si le coffret devient sele, l'essuyer avec un tissu doux et sec. Ne jameis utiliser de benzine ou de diluent qui pourrait ablmer le fini de la surface.

pourrait autimer le rinni de la surreck. Lors de l'écoute avec un cesque d'écoute « Ne pes écouter à volume trop élévé car cele risque de provoquer des troubles de l'oreille. « Pour votre sécurité, ne pes conduire tout en écoutant

cet appereil.

10. Poisoés de transport

Ne pas relever ou ebeisser la poignée de transport avec l'antenne télescopique sortie, pour éviter d'endommeger

For Service Manuals Contact MAURITRON TECHNICAL SERVICES 8 Cherry Tree Rd, Chinnor Oxon OX9 4QY Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554 Email:- enquiries@mauritron.co.uk

POWER SUPPLY

5

When connecting or disconnecting the power cord or when inserting or removing the betteries, be sure to set the POWER switch to STANDBY.

A. Operation on household AC

Set the line voltage selector switch to 220 V = 240 V or 110 V = 120 V according to your local voltage.

SPANNUNGSVERSORGUNG

Vor Anbringen und Abziehen des Netzkabels, bzw. bei Einlegen und Entnehmen der Betterien unbedingt den POWER-Schalter auf STANDBY stellen. —

Stellen Sie den Spannungswähler auf 220 V – 240 V oder 110 V – 120 V, je nach Gebietsspannung.

ALIMENTATION

Lors du branchement ou débranchement du cordon d'alimentation ou lors de la mise en place ou du retrait des piles, s'assurer que l'interrupteur POWER est sur STAND-

A. Fonctionnement sur secteur

Placer le sélecteur de tension sur 220 V – 240 V ou 110 V – 120 V, en fonction de la tension locale.





2. Connect the AC power cord.

- 1. Be sure to employ the provided or specified power cord in aps or damage due to different types
- Be sure to unplug the power cord from the outlet when going out or when the unit is not in use for an extended period of time.

2. Schließen Sie das Netzkabel an.

- Achten Sie dareuf, daß Sie das mitgelieferte oder vor-geschriebene Kabel verwenden, um Verformungen oder Schäden durch verschiedene Steckertypen zu vermeiden.
- Vergewissern Sie sich, daß Sie das Netzkabel haben, wenn Sie ausgehen oder das Gerät für längere Zeit

2. Reccorder le cordon d'alimentation secteur.

- Prendre soin d'utiliser le cordon d'alimentation fourni ou spécifié de manière à éviter toute erreur ou endommage-ment pouvant se produire avec des prises de type différent.
- Toujours débrancher le cordon d'alimentation de la prisecteur lorsque vous vous absentez ou que l'appareil n'est pas utilisé pendant longtemps.

1

B. Operation on betteries

- Open the bettery cover by pulling it toward you while pressing the sections marked by the arrows. pressing the sections marked by the arrows.
 Insert 8 "R20" size cells as shown in the diagram.
- Be careful to insert the betteries with the \oplus and \ominus
- 3. Replace the cover.

B. Batteriebetrieb

Einlegen der Betterien

- 1. Öffnen Sie den Batteriefschdeckel durch Ziehen, während Sie die durch die Pfeile markierten Teile drücken.

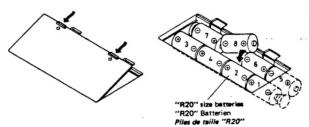
 2. 8 "R20" Trockenzellen wie dargestellt einlegen.

 • 🕀 und 🕀 beschten!
- 3. Den Batteriefachdeckei wieder anbringen.

B. Fonctionnement sur piles Chargement des piles

- umperiment des piles en tirent le couvercle vers vous tout en appuyent sur les endroits merqués de flèches.
- 2. Introduire 8 piles de taille "R20" comme il est montré dans le diagramme.

 * Prendre soin de mettre les piles en plaçant correctem
- les polerités ⊕ et ⊖.
- 3. Remettre en place le couvercle.



- When not using the unit for a long time (more than two weeks) or when always using household AC, remove the batteries to prevent damage due to leakage of liquid from the betteries.
- •When the power cord is connected, the power is auto-metically switched from the betteries to household AC even when the betteries are loaded.

Vorsicht:

- Vorsicht:

 Benutzen Sie das Gerät für längere Zeit nicht (über 2 Wochen) oder betreiben Sie es immer über Netz, sollten die Batterien entnommen werden, um Schäden durch Flüssigkeitsausfluß zu vermeiden.
- Prissigkerseustius zu vermeiten.

 Wenn das Netzkabel angeschlossen ist, wird die Spannungsversorgung automatisch von Batterie auf Netzbetrieb umgeschaltet, auch wenn Batterien eingelegt sind.

- Precauctions: Retirer les piles de l'appareil quend vous ne l'utilises pi pendant longtempe (plus de deux semaines) ou quand vous l'utilises sur tension secteur pour éviter de mauveis fonctionnements dus à des fuites des piles.
- Ouand la cordon d'alimentation est branché, l'alimentation est automatiquement commutée des piles au secteur même si les piles sont dans l'appareil.

Checking betteries

When the tape speed or output sound decreases or CD playback is intermittent, replace all batteries with fresh batteries. When making an important recording, use new batteries (preferably alkaline batteries with longer service life) to avoid any possible failure.

· For better bettery usage

Continuous operation of the unit causes the bettery power Continuous operation of the unit causes the bactery power to be consumed quicker than noncontinuous operation. Operation of the unit in a cold place causes the battery power to be consumed more quickly than in a warm place.

Oberprüfen der Betterien

Oberpüfen der Batterien Wenn Bandgeschwindigkeit und Ausgengsleistung nachlassen oder die CD-Wiedergabe Aussetzer vorweist, alle Batterien durch frische ersetzen. Verwenden Sie bei wichtigen Auf-nahmen neue Batterien, um Fehler auszuschließen (vorzugs-weise Alkalibatterien mit langer Lebendsdauer).

Resserer Ratteriegebrauch

Besserer Batteriegebrauch
 Bei Dauerbetrieb des Geräts wird die Batterieleistung schneiler verbraucht als bei nicht kontinuierlichem Ge-brauch, Benutzung des Geräts im Kalten verbraucht mehr Batterieleistung als Benutzung im Warmen,

Vérification de la charge des piles

Si le vitesse de le bende ou le niveau de sortie décroît, ou si la lecture CD est intermittente, remplacer toutes les piles per des neuves. Pour effectuer des enregistrements importants, utiliser des piles neuves (les piles alcalines sont recommandées du fait de leur durée de vie plus longue) pour éviter toute erreur.

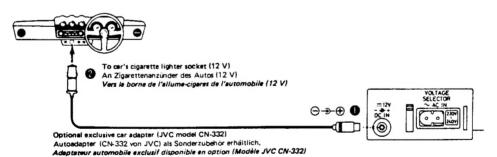
a Pour une meilleure utilisation des piles

Four une meilleure utilisé sons arrêt, les piles se déchargeront plus rapidement que si l'appareil est utilisé en l'arrêtant de temps en temps. Si l'appareil est utilisé dans un endorit froid, les piles s'useront plus rapidement que si l'appereil est utilisé dans un endroit chaud.

C. Operation on car battery (DC 12 V) (RC-X510E only)

C. Betrieb über Autobatterie (12 V Gleichstrom) (Nur RC-X510E)

C. Fonctionnement sur une batterie automobile (CC 12 V) (RC-X510E seulement)



- First connect the car adapter to the DC IN 12 V jack, not the cigarette lighter socket, because shorting of a plug on the car may cause the fuse to blow out. In addition, be careful not to make a short-circuit between the plugs.

 When using a car bettery, be sure to use the specified car adapter (JVC model CN-332) to prevent mishaps or demage resulting from different polarity design.

 Schließen Sie den Autoadapter zunächst an der DC IN 12 V-Buchse an und nicht am Zigarettenanzünder, da bei Steckerkurzschluß die Sicherung durchbrennen kann. Achten Sie darauf, daß kein Kurzschluß zwischen den Steckern entsteht.

 Beim Gebrauch siner Autobetterie darauf schlen, daß ein zulässiger Autoadapter (JVC CN-332) verwendet wird, um Verformungen oder Schäden aufgrund verschiedener Polaritätsanordnung auszuschließen.
- e Premièrement, raccorder l'adaptateur automobile à la borne DC IN 12 V, non à la borne de l'allume-cigares du fait que le court-circuitage d'une fiche sur la voiture risque de griller le fusible. En plus, prendre soin de ne pas faire de court-circuit entre les fiches.

 Lorsqu'une betterie automobile est utilisée, prendre soin d'utiliser l'adapteur automobile (modèle JVC CN-322) extensión de la companyation d
- clusif pour éviter tout endommagement résultant d'une polarité différente.

NAMES OF PARTS AND THEIR **FUNCTIONS**

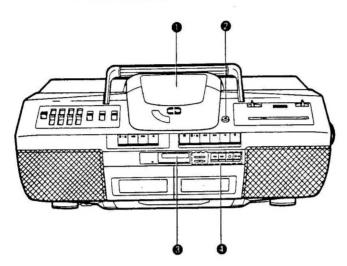
. Front & top penels

BEZEICHNUNG DER TEILE UND IHRE FUNKTIONEN

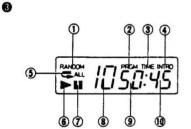
e Vorder- und Oberseite

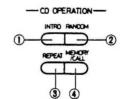
NOMENCLATURE DES PIECES ET LEURS FONCTIONS

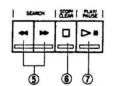
Panneeux avant et supérieur



- Disc holder
 Disc holder open button (&)
- CD-Halter CD-Halter Öffnen-Taste (&)







- Display window (CD player section)

 RANDOM playback indicator
 Program mode indicator (PRGM)

 TIME mode indicator
 INTRO scan indicator
 Repeat playback indicator
 Playback indicator
 Pause indicator
 Track It

 - Repeat playback indicator (ALL)
 Playback indicator (>)
 Pause indicator (|| || || |)

 - Track (tune) number display

 Time (minute)/Program order number display Time (second) display
- 8 CD operation buttons
 - RANDOM button

 - (i) INTRO scan button
 (iii) RANDOM button
 (iii) REPEAT button
 (iii) MEMORY/CALL button
 (iii) SEARCH (◄◄/▶►) button
 (iii) STOP/CLEAR (□) button
 (iii) PLAY/PAUSE (▷■) button

- Displayfeld (CD-Player-Teil)

 - (PRGM)

0

- Dispayed (LPANETIAN)

 ② Anzeige für Zufallswiedergabe (RANDOM)

 ② Anzeige für zufallswiedergabe (PR

 ③ Anzeige für Zeitmessungsbetriebsart (TIME)

 ﴿ Anzeige für Anseielsuchlauf (INTRO)

 ③ Anzeige für Wiedergabe-Wiederholung (SALL)

 ﴿ Anzeige für Wiedergabe-betrieb ()

- Anzeige für Wiedergabebetrieb (►)
 Anzeige der Pause (III)
 Anzeige der Titelnumer
 Anzeige der Zeit (Minuten)/Titel-Programmnummer
 Anzeige der Sekunden
 CD-Betrieb-Funktionstæten
 Anspieltaste (INT RO)
 Zufallswiedergabetaste (RANDOM)
 Wiederholtaste (REPEAT)
 Speicher-/Abruftaste (MEMORY/CALL)
 Suchlauftaste (SEARCH) (◄ ✓ ▶)
 Stop/Löschen-Taste (STOP/CLEAR) (□)
 Wiedergabe-/Pausentaste (PLAY/PAUSE) (▷ ※)

- nêtre d'affichage (partie lecteur de disque audi
- que)

 ① Indicateur de lecture directe (RANDOM)

 ② Indicateur de mode de programme (PRG

 ③ Indicateur de mode de durée (TIME)

 ④ Indicateur de mode de durée (TIME)

 ⑤ Indicateur de belayage d'introductions (III

 ⑤ Indicateur de lecture répété (⊆ ALL)

 ⑥ Indicateur de lecture (≥ L)

 ⑦ Indicateur de peuse (11)
- indicateur de mode de programme (PRGM) Indicateur de mode de programme (PRGM) Indicateur de mode de durée (TIME) Indicateur de belayage d'introductions (INTRO) Indicateur de lecture répétée (© ALL)

- Indicateur de lecture repetee (\$\infty\$ ALL)
 Indicateur de peuse (\$\mathbb{1}\$)
 Indicateur de peuse (\$\mathbb{1}\$)
 Affichage de numéro de morcaeu
 Affichage de la durée (minutas)/numéro d'ordre de
- (§) Arrichage de la durée (secondes)
 Touches de fonctionnement CD
 (§) Touche de chair se d'introductions (INTRO)
 (§) Touche de répétition (REPEAT)
 (§) Touche de mise en mémoire/rappel (MEMORY/CALL)

- S Touche de recherche (SEARCH) (◄◄/肽>)

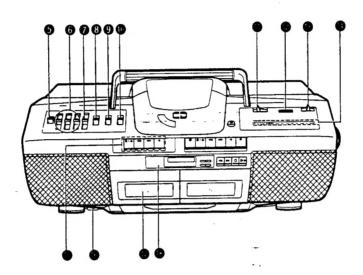
 ⑤ Touche d'arrêt/effecement (STOP/CLEAR) (□)

 ⑦ Touche de lecture/peuse (PLAY/PAUSE) (▷»)

1

3





3D (HYPER-BASS SOUND) switch
 GRAPHIC EQUALIZER (S.E.A.) controls
 VOLUME control

O POWER switch
O TAPE (PLAY) switch

TAPE (PLAY) switch Set this switch according to the type of tape to be used. METAL/CrO₂: (playback only) Set to this position to listen to a metal (type IV) or chrome (type II) tape.

Set to this position to listen to a normal (type I) tape.

3 3D-Schalter (Hyper-Bess Sound System)
Schieberegler für Graphic Equalizer (S.E.A.)
Lautstärkeregler (VOLUME)
Ein/Aus-Schalter (POWER)

Bandsortenschafter (Wiedergabe) (TAPE (PLAY))
Entsprechend der verwendeten Bandsorte einstellen.
METAL/CrO, ; (nur Wiedergabe)

Position für Metallband (Type IV) oder Chromband (Type

NORM:

Position für Normalband (Type I).

Commutateur 3D (Système sonore hyper-g
Commandes d'égaliseur graphique (S.E.A.)
Commande de volume (VOLUME)
Interrupteur d'alimentation (POWER)

Commutateur de bande pour la lecture (TAPE (PLAYI) Régler ce commutateur en fonction du type de bende è

METAL/CrO₁: (lecture seulement)
Régler dans cette position pour écouter une bande au métal (type IV) ou chrome (type II).

NORM:

Régier dans cette position pour écouter une bande norm

11

FUNCTION switch TAPE/DUBBING SPEED • NORM • HIGH

Set to NORM when listening to a cassette or recording from the external microphone; also set to this position when dubbing at normal speed.

Set to HIGH when dubbing at high-speed.

TUNER

Set to this position when listening to or recording from

the radio.

Set to this position when listening to or recording from:

CD.

FM MODE switch

STEREO: Set to this position when receiving FM stereo

broadcasts.

MONO: Set to this position when FM stereo reception is obscured by noise.

FINE TUNING knob
BAND (LW/MW/SW/FM) switch

Dial scale

Cassette operation buttons (Deck A)

/ A STOP/EJECT:

Press to stop the tape. Pressing this button when the tape is stopped opens the cassette holder.

SEFF: Press to wind the tape forward rapidly.

PREW:

Press to rewind the tape rapidly. ◄PLAY: Press to play the tape

Press to play the taps. Headphones jeck (PHONES) (3.5 mm dia. stereo mini) Connect headphones (impedance $8 \Omega = 1 k\Omega$) to this jack. The speakers are automatically switched off when andphones are connected.

Cassetts holder (Deck A)
POWER indicator

Funktionsechalter (FUNCTION) TAPE/DUBBING SPEED NORM HIGH

Position NORM für Cassetten-Wiedergabe oder Aufnahme mit einem externen Mikrofon sowie für Überspielen in Normalgeschwindigkeit, Position HIGH für Überspielen in hoher Geschwindigkeit.
TUNER

Position für Radioempfang und Aufnahme vom Radioteil.

Position für CD-Wiedergabe oder für Aufnahme vom

CD-Player.

UKW-Betriebsartschalter (FM MODE)

STEREO: Position für UKW-Stereoempfang.

MONO: Position für gestörten UKW-Stereoempfang. MONO: Position für gestörten UKW-Stereoemp Feinabstimmknopf (FINE TUNING) Wellenbersichsschalter (BAND) (LW/MW/SW/FM)

Wellenbersichsskala Cassettenbetrieb-Funktionstasten (Deck A) ■/≜ STOP/EJECT: Drücken, um auf Bandstop zu schalten. Bei Bandstop drücken, um die Cassette auszuwerfen.

Drücken, um auf Vorspulen zu schalten.

PREW:

Drücken um auf Zurückspulen zu schalten.

Drücken, um auf Wiedergabe zu schalten Kopfhörerbuchse (PHONES) (3,5 m ø Stereo-Mini) Für Kopfhörer mit einer Impedanz von 8 Ω bis 1 k Ω . Bei Kopfhöreranschluß sind die Lautsprecher automatisch

aboeschaltet. Cassettenhalter (Deck A) Commutateur de fonction (FUNCTION)

[TAPE/DUBBING SPEED]

• NORM
• HIGH

regrer sur NORM pour écouter une cassette ou enregistrer à pertir du microphone externe; régler aussi dans cette position pour copier en vitesse normale.

Placer sur HIGH pour copier à grande vitessa.

TUNER

Placer sur cette position pour écouter ou enregistrer à pertir de la radio.

Placer sur cette position pour étouter ou enregistrer un disque audionumérique. Commutateur de mode FM (FM MODE)

Commutateur de mode FM (FM MODE)
STEREO: Placer sur cette position en recevant des émissions FM stéréo.

MONO: Placer sur cette position quand la réception stéréo FM est affectée de bruit.

Bouton d'accord fin (FINE TUNING)
Commutateur de armine (BAND) (GOPO/OC/FM)

Commutateur de gemme (BAND) (GO/PO/OC/FM)

Cartran e de fonctionnement de la casette (platine A)

■/ STOP/EJECT: Appuyer pour arrêter la bande. Une pression sur cette touche quand la bande est arrêtée ouvre le

porte cassette.

Appuyer pour enrouler rapidement la bande en

PREW:

Appuyer pour réembobiner repidement la bande.

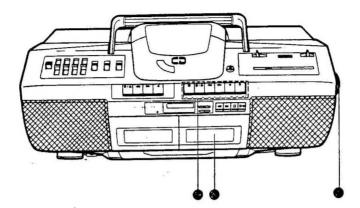
◄ PLAY:

Appuyer pour lire le bende.
Prise de casque d'écoute (PHONES) (mini stéréo de 3,5 mm de diamètre)

Raccorder un casque d'écoute (impédance 8 $\Omega = 1$ $k\Omega$) à cette prise, Les haut-parleurs sont automatiquen coupés quand un casque est raccordé.

Porte cassette (pictine A) Indicateur d'alimentation (POWER)

12



Cassette operation buttons (Deck B)

Press to stop the tape temporarily. Press again to release the pause mode.

B/A STOP/EJECT:

Press to stop the tape. Pressing this button when the tape is stopped opens the cassette holder.

Press to wind the tape forward rapidly.

- REW

Press to rewind the tape rapidly.

SPLAY: Press to play the tape.

OREC:

Press this button to start recording.
Cassette holder (Deck B)
TUNING knob

13

trieb-Funktionstasten (Deck B)

MPAUSE:

Drücken, um den Bandtransport kurzzeitig su unter-brechen. Zur Pausenabschaltung nochmals drücken.

M/A STOP/EJECT:

Drücken, um auf bandstop zu schalten. Bei Bandstop drücken, um die Cassette auszuwerfen.

Drücken, um auf Vorspulen zu schalten. PREW:

Drücken um auf Zurückspulen zu schalten.

Drücken, um auf Wiedergabe zu schalten.

OREC:

Drücken um auf Aufnahme zu schaiten.

Cassettenhalter (Deck B)
Abstimmknopf (TUNING)

ent de la cas sette (platine B) ISPAUSE:

Appuyer pour arrêter momentanément le bende. Une nouvelle pression libère le mode de pause.

STOP/EJECT:

Appuyer pour arrêter le bande. Une pression sur cette touche quand le bande est arrêtée ouvre le

Appuyer pour enrouler rapidement la bande en

avent. ➤► REW:

Appuyer pour réembobiner rapidement la bende.

PLAY:

Appuyer pour lire le bende.

O REC:

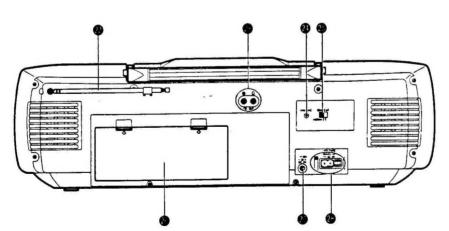
Appuyer sur cette touche pour commencer l'enregistrement.

Porte cassette (platine B)
Bouton de syntonisation (TUNING)

· Rear panel

Rückplatte

Pannesu arrière



Telescopic antenne for FM and SW

CD OUT Jacks
Connect to another stereo amplifier, etc. to listen to the

CD sound from other equipment.

MIX MIC jack (3.5 mm dia. mini)
When recording or mixing using a microphone, connect the microphone (with an impedance of 200 Ω to 2 kΩ) to this jack. The microphone sound is recorded monaurally.

BEAT CUT switch

(See page 33.)

 UKW/KW-Teleskopentenne
 CD-Ausgeng (CD OUT)
 Mit einem Stereo-Verstärker verbinden, um CDs über ein Heim-Hi-Fi-System wiederzugeben.
 Mikrofoneinblendbuchse (MIX MIC) (3,5 mm φ Mini)
 Mikrofoneinblendbuchse (MIX MIC) (3,5 mm φ Mini) misroronemoenapuche (MI.A MIC) (3,5 mm ϕ Mini) Für Mikrofonaufnahme oder einblendung ein Mikrofon (zulässige Impedanz: 200 Ω bis 2 k Ω) hier anschließen. Das Mikrofonsignal wird in Mono aufgenommen. Interferenzenschalter (BEAT CUT) (Siehe Seite 33.)

Batteriefschdeckel

Gleichspannungseingeng (DC IN 12 V) (--9-+) (nur RC-X510E) Spannungswähler/Netzeingeng (VOLTAGE SELECTOR/ AC IN)

Antenne télescopique pour FM et OC
Prises de sortie CD (CD OUT)

② Prisse de sortie CD (CD OUT)
Reccorder à un amplificateur stéréo, etc. pour écouter le son CD à pertir d'un autre appareil.
③ Priss de mélange de microphone (MIX MIC) (mini diamètre de 3,5 mm)
Pour enregistrer ou mélanger en utilisant un microphone, raccorder le microphone (avec une impédence de 200 Ω à 2 KΩ) à cette prise. Le son du microphone est enregistré en mont.

en mono.

© Commutateur coupe-battement (BEAT CUT)

(Voir page 33.) Couvercle du co

Couvercle du compartiment des piles
Prise d'entrée CC (DC IN 12 V) (-->-+) (RC-X510E

seulement)

Selecteur de tension (VOLTAGE SELECTOR)/Prise d'entrée CA (AC IN)

14

.

CONCERNING COMPACT DISCS

Use a compact disc bearing the mark as shown.

should be taken in the following points:

SOLLTEN

Da Verschmutzungen, Schäden und Verwerfungen der CD zu Schäden führen können, auf die folgenden Punkte achten.

1. Verwendbare CDs

Nur CDs, die das folgende Zeichen tragen, verwenden.

WAS SIE ÜBER COMPACT DISCS WISSEN A PROPOS DES DISQUES **AUDIONUMERIQUES**

Comme la saleté, des averies et des gondolages sur le disqu provoquent des dommeges, faire attention aux points sui-vents: 1. Dispuss sudionumériques utilis

Utiliser un disque audionumérique portent le merque comme montré.



2. Notes on handling discs

e Removing the disc from the storage case and inserting it.

Hinweise zur CD-Hendhebung

Die CD aus der Schutzkassette eitnehmen und einlegen.

lation des disques de rangement et mise en 2. Remerques sur la manipulation des disque « Retrait du disque du boîtier de range place.

Hold down the center holder Gegen den Nabenhalter drücken. Appuyer au milieu du support.



Lift it out without touching the recorded surface.

Ohne die bespielte Seite zu berühren, die CD anheben.

Le lever sans toucher à le surface enregistrée.

Insert with the label facing up. Mit nach oben zeigendem Etikett einlegen Mettre en place avec l'étiquette au-dessus.



Press gently on the disc to insert.
Die CD leicht andrücken.
Appuyer légèrement sur le disque pour le mettre en place.

- . Do not touch the rainbow color reflecting recorded
- surface.

 Do not stick paper or write anything on the label sur-
- Do not bend the disc.

- e Nicht die bespielte Seite berühren.
- Das Etikett nicht beschriften oder bekleben.
 Die CD nicht biegen.



- Ne pas toucher la surface enregistrée reflétant les couleurs de l'arc-en-ciel.
- Ne pas coller de papier ni écrire quelque chose sur la surface porcant l'étiquette.
 Ne pas cintrer le disque.

3. Storage

- For storage, be sure to return a disc to its case.
 Do not expose discs to direct sunlight, high temperature such as from a heeter, high humidity, and dusty places.

such as from a heater, nigh numbers, and under present as the Before operation, wipe off dust, dirt and fingerprints on the disc surface with a soft cloth. The disc should be cleaned from inward to outward.

- Die CD stets in ihrer Schutzkassette aufbewahren.
- CDs niemals direkter Sonneneinstrahlung, hohen Tern-

 CDs niemals direkter Sonnenenstrantung, norem 1 emperaturen, starker Luftfeuchtigkeit oder Staub aussetzen.
 CD-Reinigung
 Vor Gebrauch Staub, Verunreinigungen und Fingerabdrücke mit einem weichen Tuch abwischen. Dabei von der Mitte garade nach außen wischen.

- 3. Stockage

 » Pour le stokage, s'assurer de bien remettre le disque dans son boîtier.
 - e Ne pes exposer les disques à la lumière du soleil, à de hautes températures comme près d'un appereil de chauffage, dans les endroits très humides et sales.

Nettoyage d'un diaque Avant le mise en oeuvre, essuyer le poussière, le saleté et les empreintes digitales à le surface du disque avec un tissu doux. Le diaque doit être nettoyé de l'intérieur vers



From inward to outward De l'intérieur vers l'extérieur



- Never use thinner, benzine, analog record cleaner or elln keinem Fall Verdünner, Benzin, normalen Schallplatten-antistatic spray.
- e Ne jamais utiliser de diluant, de benzine, du nettoyant les disques analogiques ou un jet pulvérisé antistatique.

m "CD singles"

• 8-cm compect discs can be used (without using an adapter) in this unit.

CD-Singles (8 cm)

- Dieses Gerät ist für CD-Singles geeignet. Es ist kein spezieller CD-Single-Adapter erforderlich.
- "CD simples" de 8 cm
- Les disques audionumériques de 8 cm peuvent être utilisés dans cet appareil (sans utiliser d'adaptateur).

PLAYING COMPACT DISCS

Entire tune playback The following example sho using a compact disc which contains 10 tunes and a total playback time of 50 minutes 45 seconds.

Operate in order sh

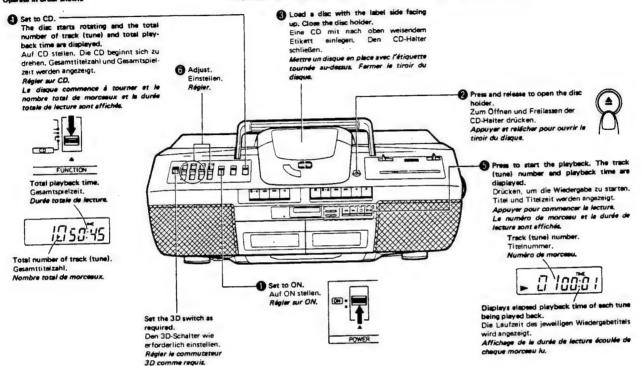
CD-WIEDERGABE

Gesamtwiedergabe . . Im folgenden wird als Beispiel eine CD mit 10 Titeln und einer Gesamtspielzeit von 50 Minuten 45 Sekunden angenommen.

LECTURE DE DISQUES **AUDIONUMERIQUES**

Lacture complète des morceaux ... L'exemple suivent montre l'utilisation d'un disque sudionumérique qui contient 10 morceux evec une durée totale de lecture de 50 minutes

Opérer suivant l'ordre inc



17

Skip playback

During playback, when skipping to the beginning of the next tune or the tune being played back or the previous tune, the beginning of the tune is easily located and the playback starts from there.

To listen to the next tune . .

Press the button once to skip to the beginning of next

Skip-Wiedergebe

Bietet bei Wiedergabe leichte Anwahl des Titelbeginns des jeweiligen Wiedergabetitels, des nachfolgenden oder vor-hergehenden Titels.

Taste ➤> einmal drücken, um zum Anfang des nächsten

Saut de lecture

Pendant le lecture, lors du passage au début du morceau suivant, du morceau actuel ou du morceau précédent, le début du morceau est aisément localisé et le lecture

Presser le touche >> une fois pour pesser au début du



To listen to the previous tune...
Press the ◄◄ button to skip to the beginning of the tune being played back and press again to skip to the previous

Whedergape des vorhergenisten.
Taste

zum Anfang des vorhergehenden Titels zu schalten. Einmal betätigen, um zum Anfang des jeweiligen Wiedergabetitels zu schalten.

> SEARCH | STOP | PLAY! 0 0

Pour écouter le morceeu précédent . . .
Presser le touche - pour passer au début du morceeu qui est lu et presser à nouveau pour pesser au début du morceeu



The required position can be located using fast-forward or search during playback.

Search playback (to locate the required position on the Suchlauf-Wiedergabe (Anwehl einer bestimmten CD. Recherche en lecture (pour localiser le position vo

SEARCH STOP | MAY Keep pressing for the fast-reverse search Für Rückwarts-Suchlauf gedrückt halten » O * D= Maintenir pressée pour la recherche accélérée

Keep pressing for the fast-forward search Für Vorwärts-Suchlauf gedruckt halten Maintenir pressée pour la recherche accélérée

- Hold down the button and the search playback starts slowly and then gradually increases speed.

 Die Taste gedrückt halten, der Suchlauf startet bei zunächst langsamer Geschwindigkeit, die schrittweise erhoht wird.
 Iangsamer Geschwindigkeit, die schrittweise erhoht wird.
 Iangsamer Geschwindigkeit, die schrittweise erhoht wird.
 Da die Lautstärke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wiederschafte) pauf åtre audible dans les deux modes, release the button when the required position is located while monitoring the sound.

 Die Taste gedrückt halten, der Suchlauf startet bei zunächst langsamer Geschwindigkeit, die schrittweise erhoht wird.
 Da die Lautstärke reduziert ist (ca. 1/4 der Normal-Wiederschaften) pauf åtre audible dans les deux modes, release on lentenent et puis la vitesse augmente progressivemen on lentenent et puis la vitesse augmente progressivemen on lentenent et puis la vitesse augmente et puis la vitesse
 - lentement et puis le vitesse augmente progressivement.
 - e Comme un léger son (environ le quart du niveau de lecture) peut être audible dans les deux modes, relécher la touche quand la position voulue est atteinte en contrôlent le son.

To stop playback

• To stop in the middle of a disc

During playback, press the
STOP/CLEAR button to

Wiedergab estop

• Innerhalb einer CD

Bei Wiedergabe die D STOP/CLEAR-Taste betätigen, um auf Stop zu schalten



Arrêt de la lecture

e Pour arrêter su milieu d'un disque

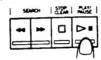
Pendent la lecture, appuyer sur la touche

STOP/CLEAR une foir nour arrêter la lecture.

To stop a disc temporarily
 Press the D-mPLAY/PAUSE button to stop a disc temporarily. When pressed again, playback resumes from the



Peitweilige Wiedergabeunterbrechung Hierzu die D≈PLAY/PAUSE-Taste betätigen. Zur Wieder gabefortsetzung an der gleichen Position diese Taste noch-



 Pour arrêter le disque momentanément
 Appuyer sur la touche D = PLAY/PAUSE pour arrêter momentanément le disque. A le pression suivante, la lecture reprend du point où le peuse a été engagée.

When changing discs, press the STOP/CLEAR button; check that the disc has stopped rotating completely before

 The following indication may be shown when a disc is dirty or scratched, or when the disc is loaded upside down. In such a case, check the disc and insert again and clean or

 ◆Vor Entmehmen einer CD die ☐ STOP/CLEAR-Taste drücken. Vor Entnehmen warten, bis sich die CD nicht mehr dreht.

Hinweise:

 Bei verschmutzter oder verkratzter CD, bzw. umgekehrt eingelegter CD kann die folgende Anzeige erscheinen. In diesem Fall die CD überprüfen, korrekt einlegen oder reinigen, bzw. eine andere CD einlegen.



- Do not use the unit at excessive high or cold temperatures.
 The recommended temperature range is 5°C (41°F) to The recomm

- 38°C (96°F).

 After playback, unload the disc and close the disc holder.

 If mistracking occurs during playback, lower the volume.

 Mistracking may occur if the unit is given a strong impact or is used in a place which is subject to vibrations (i.e. in a car travelling on a rough road).
- Des Gerät nicht bei zu hoher oder zu niedriger Umgebungstemperatur verwenden. Zulässig ist ein Temperatur-bereich zwischen 5°C und 35°C.
- Nach Wiedergabe die CD entnehmen und den CD-Halter
- Erfolgt eine Fehlabtastung bei Wiedergabe die Lautstärke verringern.
- Fehlabtastung kann auftreten, wenn das Gerät einer starken Erschütterung oder Vibrationen (z.B. Autofahrt auf schlechter Strecke) ausgesetzt ist.

En changeant de disque, appuyer sur la touche

STOP/
CLEAR; s'assurer que le disque s'est complètement arrêté de

nemerques:

• L'indication suivente peut apparaître quand un disque est
alle ou rayé, ou si le disque est monté sans dessus dessous.

Dans ce cas, vérifier le disque et mettre en place à nouveau

e Ne pes utiliser l'appereil à des températs

- trop besses. La plage de température trop heutes ou trop besses. La plage de température recommendée est entre 5°C et 35°C. · Après le lecture, retirer le disque et fermer le tiroir du
- Si une perte d'alignement se produit en cours de lecture, haisser le volume.
- suisser e volume.

 Une perts d'alignement peut se produire si l'apparail a reçu
 un choc violent ou s'il est utilisé dans un endroit soumis
 aux vibrations (per exemple, en voiture sur une route en

19

Programmed playback

 Up to 20 tunes can be programmed.
 When there are less than 20 tunes on a disc, the total playback time of programmed tunes is displayed (up to 99 inutes, 59 seconds).

Programmierte Wiedergabe

e Programmierung von maximal 20 Titeln

Wenn die CD weniger als 20 Titel enthält, wird die Gesamtspielzeit der programmierten Titel angezeigt (bis zu 99 Min. 50 Sek.)

Lecture programmée

④

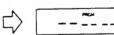
e Jusqu'à 20 morcesux pe nt être programmés.

Quand il y a moins de 20 morceaux sur un disque, le durée totale de lecture des morceaux programmés est affichée (jusqu'à 99 minutes, 59 secondes).









2



When designating the 5th tune. Pour définir le 5ème morceeu.



Oxon OX9 4QY Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554 Email:- enquines@mauritron.co.uk

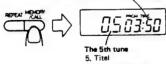
For Service Manuals Contact

MAURITRON TECHNICAL SERVICES

8 Cherry Tree Rd, Chinnor

3

Playback time of the 5th tune Wiedergabezeit des 5, Titels de lecture du 5ème morcesu



When programming the 12th tune. Programmierung des 12. Titels. Pour programmer le 12ème morceau.



12. Titel Le 12ème morcesu Total playback time of programmed tunes is displayed. Gesamtspielziet aller programmierten

La durée de lecture totale des morcesux programmées est affichée.

- 1) Press the MEMORY/CALL button to set to the programming mode.
- Press to designate the required track number. To count down the track number, press the de but-
- (\$) Press the MEMORY/CALL button to program the track
- Repeat steps ② and ③ to program other tunes.
- 4 Press the PLAY/PAUSE button when programming is med playback starts.
- ① Mit der MEMORY/CALL-Taste auf Programmierungsbe- ① Appuyer sur la touche MEMORY/CALL pour placer triebsart schalten.

 ② Die gewünschte Titelnummer anwählen.
- In Abwärtsrichtung Taste

 In Speicherung der Titelnummer die MEMORY/CALL-Taste betätigen.
- Zur Programmierung anderer Titel Schritte 2 und 3 wiederholen.
- Nach kompletter Programmierung die PLAY/PAUSE-Taste betätigen, um die programmierte Wiedergabe zu
- en mode de programmetion.

 (2) Appuyer pour définir le numéro de morceau voulu.

 Pour décompter le numéro de morceau, appuyer sur la touche
- Appuyer sur le touche MEMORY/CALL pour programmer le numéro de morceeu.
 - Reprendre les étapes ② et ③ pour programmer d'autres
- (4) Appuyer sur la touche PLAY/PAUSE quand la programmation est finie. La lecture programmée commence.

To clear programmed tunes....

Press the

STOP/CLEAR button before playback, During programmed playback, press this button twice. When the disc holder is opened, the programmed tunes are automatically

To confirm the details of programmed tunes When the MEMORY/CALL button is presend, the details of programmed tunes are displayed in the programmed order.

Oberprüfen der programmierten Titel Durch Betätigen der MEMORY/CALL-Taste werden die An-

gaben zu den programmierten Titeln in Eingabe-Reihenfolge

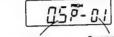
Efficiement des morcesux programmés...

Appuyer sur le touche

STOP/CLEAR avent le lecture.

Pendent le lecture programmés, appuyer sur cette touche deux fois. Quand le tiroir du disque est ouvert, les morcesux

Confirmation des détails des morossux programmés Si le touche MEMORY/CALL est pressée, les détails des



Titelnumme

Programmreihenfolgenumn

INTRO-scan operation

- e Just press to play the first 10 secon ids of each tune. The ed after pleying the introductory sections of all tunes or all programmed tunes.

 elf the INTRO-scan button is pressed in the middle of a
- tune, the intro scan operation will start from the next tune.

 To release the intro scan mode, press the INTRO-scan button again and normal playback (or programmed play-

ANSPIELFUNKTION (INTRO)

- Drücken, um die Anspielfunktion für alle Titel (jeweils ca. 10 Sekunden) zu sterten. Nach Anspielung aller CD-Titel, bzw. aller programmierten CD-Titel wird diese Funktion beendet.
- peenoet.

 Wird die INTRO-Teste bei Wiedergabe betätigt, startet die Anspielfunktion beim jeweils nachfolgenden Titel.

 Zur Abschaltung die INTRO-Taste nochmels betätigen. Es erfolgt Umschaltung auf normale Wiedergabe oder program-

Recherche d'Introduction (INTRO)

- Appuyer simplement pour lire les 10 premières secondes de chaque morcesu. Le fonctionnement est libéré après le lecture des introductions de tous les morcesux ou de tous ss morceeux programmés.

 I la touche de baleyage d'Introductions (INTRO) set
- eSI la touche de balayege d'Introductions (INTRO) est pressée dans le milleu d'un morceau, le recherche d'Intro-duction commencera à partir du morceau suivant. e Pour libérer le mode de recherche d'Introduction, appuyer sur la touche de balayege d'Introductions (INTRO) à nouveau et le lecture normale (ou la lecture programmée)







21

Repeat playback

Press the REPEAT button before or during playback, A single tune or all the tunes can be repeated.

A single tune and all the tunes can be specified separately. Each time the REPEAT button is presend, the mode will be changed from a single tune () to all the tunes (ALL) to the clear mode, in this order.

Wiedergabe-Wiederholung

Die REPEAT-Taste vor oder während der Wiedergabe drücken. Wiederholung ist für Einzeltitel oder die Gesamt-CD möglich.

abschaltung umgeschaltet,

Lecture répétée

Appuyer sur le touche REPEAT event ou pen

Un seul morceau et tous les morceaux peuvent être spécifiés séparément. A chaque pression sur la touche REPEAT, le mode sers changé d'un seul morceau (\$\infty\$) à tous les mor-ceaux (\$\infty\$ALL) à effecement de mode, dans cet ordre.

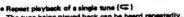








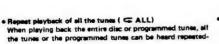
Repeat playback is released. Abschaltung der Wiedergabe-Wiederholung. Le lecture répétée est reléchée.



ard recentedly.

Wiedergabe-Wiederholung eines Einzeltitels (C) • Lecture répétée d'un seul morceeu (C)

Der jeweilige Wiedergabetitel kann beliebig oft gespielt
Le morceeu lu peut être entendu plusieurs fois.



• Wiedergabe-Wiederholung aller Tital (SALL)
Die gesamte CD bzw. alle programmierten Titel können
beliebig oft gespielt werden. Wiedergabe-Wi-

e Lecture répétée de tous les morceeux (Ç ALL) En lisant le disque entier ou les morceeux programmés, tous les morceeux ou les morceeux programmés peuvent être nnás, tous



Random playback

Zufallswiedergabe

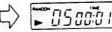
When the RANDOM button is pressed, every tune in a disc is Nach Betätigen der RANDOM-Taste werden alle Titel einer CD in zufällig gewählter Reihenfolge abgespielt.

Lecture directe

Quand le touche RANDOM est pressée, chaque morce disque est lu une fois, à le suite.



The 5th tune -5. Titel Le 5ème morce



CASSETTE TAPE

- Cassette tape

 1. Loose tape may cause trouble. Use a pencil to gently
- Loose tape may cause trouble. Use a pencil to gently tighten the tape as shown.
 To prevent a recording from being accidentally erased, remove the tabs with a screwdriver, Reseal the slots with adhesive tape to erase and re-record after the tabs have heen broken



CASSETTES

- Une bende qui a du jeu peut être source de meuv fonctionnement. Servez-vous d'un crayon pour la retent comme indiqué.

 2. Pour éviter l'effacement accidentel d'un enregistres
- ôtez les languettes au moyen d'un tournevis. Rebouchez les orifices avec du ruben adhésif si vous désirez effacer ou réenregister après que les languettes aient été cassées.



Cassette loading
1. Press the **3** / **4** STOP/EJECT button to open the

click sound to close the holder securely.

Turn the pencil to tighten the tape Den Bleistift zum Straffziehen des Bandes drehen.
Tourner le crayon pour tendre

Einlegen der Cassette

CASSETTENBAND

1. Zum Öffnen des Cassettenhalters die 第/全 STOP/ EJECT-Taste drücken.

ssetten Lose Bänder können Betriebsstörungen verursachen. Verwenden Sie einen Bleistift, um das Band vorschtig zu

Verwenden Sie einen Bleistift, um das Band vorschtig zu straffen, wie es unten gezeigt ist. Entfernen Sie zur Vermeidung des unbeabsichtigten Löschens von Aufnahmen die Sicherheitszungen mit einem Schraubenzieher. Überkletben Sie die Öffnungen mit einem Klebestreifen, wenn Sie die Cassette wieder löschen und neu bespielen möchten, nachdem die Sicherheitszungen entfernt wurden.

Side "A" Seite "A" Face "A"

Zunge "A"

Languetta "A"

- 2. Die Cassette wie abgebildet einlegen.
- Klick einrastet



- 1. Appuyer sur la touche

 /

 STOP/EJECT pour ouvrir le porte-cassette.

 2. Mettre en place une cassette comme montré.

 7. Format la comme cassette comme montré.
- Die Cassette wie abgebliest einnegen.

 Den Cassettenhalter mit der Handischließen, Er ist richtig geschlossen, wenn er mit einem deutlich wahrnehmbaren der bei de declie pour fermer le porte-cassette à la mein. S'assurer de bien obtenir le son du déclie pour fermer le porte-cassette

2. Loed a cassette as shown, 3. Close the cassette holder by hand. Be sure to obtain the



23

CASSETTE PLAYBACK (The example shows deck A)

resette holder

Operate in order shown.

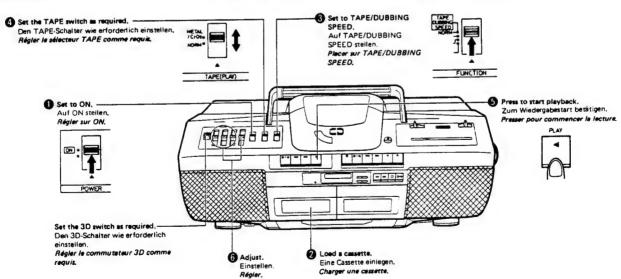
CASSETTEN-WIEDERGABE

(Beispiel für Deck A)

In dec services Reiberfolgs vorgeben.

LECTURE DE CASSETTE (L'exemple montre la platine A)

Opérer suivent l'ordre indiqué.



e Playback in deck B

Prisyback in deck B

The previous procedures through sto apply to deck

8 when a cassette is loaded in deck B. When decks A and B

are simultaneously set to the play mode, only the playback
sound of deck A is heard.

- 1. When the power is turned off while the tape is running, when the power is turned of which are depressed do not return to the original positions.

 Press the ■/△ STOP/EJECT button to stop the tape
- 2. Avoid operating the FF or REW button on the deck during playback of the other deck.

 Wiedergebe nur von Deck B
 Die vorherigen Bedienschritte bis gelten auch für Deck B (mit eingelegter Cassette), Wenn Deck A und B auf Wiedergabe geschaltet sind, erfolgt nur die Tonwiedergabe von Deck A.

- 1. Wird das Berät bei aktiviertem Bandtransport abgeschaltet, bleibt die zugehörige Cassettenbetrieb-Funktionstaste ein-
- Vor Geräteabschaltung den Bendtransport mit der / ♣ STOP/EJECT-Taste abschalten.
- Bei Wiedergabe nicht beim anderen Deck die FF- oder REW-Taste benutzen,

Le procédure précédente de (1) à (5) s'applique également à le pletine B quand une cassette est mise en place dens le platine B. Quand les platines A et B sont réglées simul-tanément en mode de lecture, seul le son de lecture de la platine A est antendu.

Remarques:

- 1. Quand l'alimentation est coupée alors que la bande défile, Quanty l'alimentation est coupe au les touches de fonctionnement de la cassette qui sont enfoncées ne reviennent pes à leurs positions originales.

 Appuyer sur la touche

 // A STOP/EJECT pour arrêter
- le défilement de la bande avant de couper l'alimentation. Eviter de faire fonctionner la touche FF ou REW de la platine pendant la lecture sur l'autre.

RELAY PLAYBACK

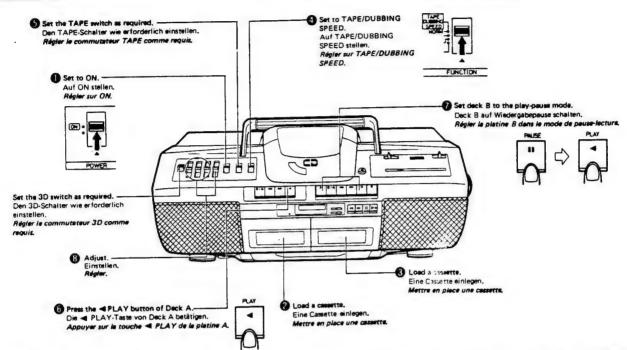
(From deck A to deck B)

FORTSCHALT-WIEDERGABE

(Von Deck A zu Deck B)

RELAIS DE LECTURE

(De la platina A vers la platina B) Opérer suivant l'ordre indicué.



*When deck A stops, deck B's pause mode will be released and it will start playback. When deck B stops automatically, relay playback will be released.

Use the same type of tape in decks A and B.

Wird das Band in Deck A gestoppt, schaltet Deck B von Pause auf Wiedergabe, Nach Bandstop in Deck B wird die Fortschalt-Wiedergabe automatisch abgeschaltet.

Für Deck A und B die gleiche Bandsorte verwenden.

Si la platine A s'arrête, le mode de pause de platine B sera relâché et la lecture sur B commencera. Si le platine B s'arrête automatiquament, le relais de lecture sera relâché.

Utiliser le même type de bande dans les platines A et B.

RADIO RECEPTION

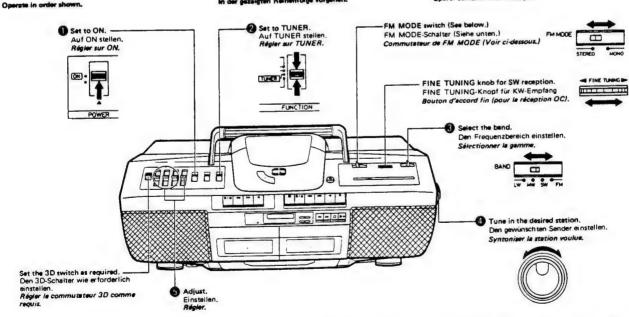
25

RADIOEMPFANG

RECEPTION RADIO

In der gezeigten Reihenfolge vorge

Opérer suivant l'ordre indiqué



FM stereo broadcast and FM MODE switch

Normally set this switch to the STEREO position. A stereo broadcast can be heard. If you are situated in a week signal area (a place far away from the broadcast station or in a concrete building). FM stereo broadcast reception may result in an unstable reception with considerable noises.

In such a case, set the FM MODE switch to the MONO position to obtain a stable monaural reception,

UKW-Stereo-Empfang und FM MODE-Schalter

Normalerweis sollte dieser Schalter auf STEREO stehen, um UKW-Stereosendungen zu empfangen. Wenn Sie sich an einem Ort mit schwachen Sendersignalen befinden (z.B. Sie sind zu weit vom Sender entfernt oder Sie befinden sich in einem Betongebäude), konnte der UKW-Stereoempfang in-stabil werden, wobei Störgeräusche entstehen. In solch einem Fall stellen Sie den FM MODE-Schalter auf MONO, um einen stabilen Mono-Empfang zu erhalten.

Réception FM stéréo et commutateur FM MODE

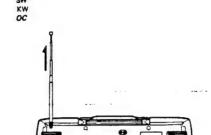
Placer normalement ce commutateur sur STEREO.
Une émission stéréo peut être entendue. Si le signal est faible
(une endroit éloigné de la station émettrice ou dans un immeuble de béton), la réception FM stéréo risque d'être
instable, le tout accompagné de parasites importants.
Dens un tel cas, placer le commutateur FM MODE sur MONO
over obtenir une réception monarelle stable.

Using the antennas

Antennengebrauch

Utilisation des antennes







The built-in ferrite core antenne can pick up interference tones from television receivers in the neighbourhood and thereby disturb MW and LW reception.

Die eingebeute Ferritkernantenne nimmt Interferenztöne von Fernsehperäten der Umgebung auf und stört dadurch den MW und LW-Empfang.

PO/GO

L'antenne à noyau de ferrite incorporée peut capter interférences provenant d'un téléviseur zitué dans le voisin.

For Service Manuals Contact MAURITRON TECHNICAL SERVICES 8 Cherry Tree Rd, Chinnor Oxon OX9 4QY Tel:- 01844-351694 Fax:- 01844-352554

Email:- enquiries@mauritron.co.uk

27

RECORDING (Deck B)

In recording, the ALC circuit automatically optimizes the recording level and adjustment of the recording level is

AUFNAHME (Deck B)

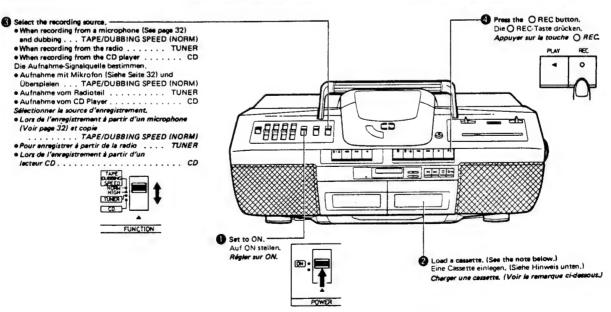
Bei der Aufnahme regelt die ALC-Schaltung (automa-tische Aussteuerung) automatisch den Aufnahmepegel. Daher ist eine Aussteuerung des Aufnahmepegels per Hand

nicht erforderlich. In der gezeigten Reih

ENREGISTREMENT (Platine B)

e En enregistrement, le circuit ALC incorporé optimise le niveeu d'enregistrement et le réglage de ce niveeu n'est pas

Opérer suivent l'ordre indiqué.



- The recording characteristics of this unit are those of normal tape. Normal tape has different characteristics from CrO, and metal tapes.
- 2. Avoid operating the FF or REW button on deck A during 2. recording.

- Die Aufnahmecharakteristika dieses Geräts sind für Normalband ausgelegt. Normalband unterscheidet sich in
 seinen Leistungskenndaten von CrO₃-und Metallband,

 Bei Aufnahme die FF-oder REW-Taste von Deck A nicht
- benutzen.

- 1. Les carectéristiques d'enregistrement de cet appereil sont celles d'une bande normale. Une bande normale a des caractéristiques différentes des bandes CrO₁ et métal.
- 2. Eviter de faire fonctionner la touche FF ou REW de la pletine A pendant l'enregistrement.

Synchronized recording with the CD Player

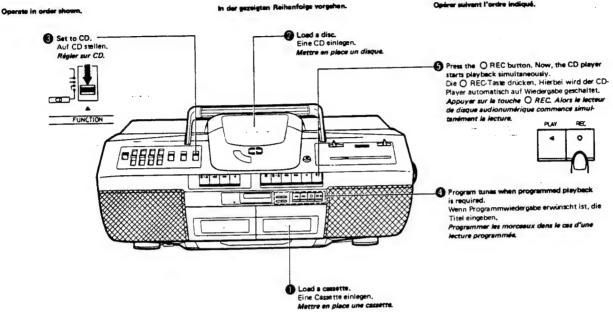
Synchro-Aufnahme mit dem CD-Player

● In this system, the CD player starts playback when deck B ● In diesem System startet der CD-Player die Wiedergabe. wenn Deck B auf Aufnahme geschaltet wird.

Enregistrement synchronisé avec le lecteur de disque audionumérique

 Dens cette cheîne, le lecteur de disque audionumériq commence le lecture quand le platine 8 entre en mo d'enregistrement.

Ondrer subvent l'ordre indirest.



- e Non-recorded sections of approx. 4 seconds are left auto-
- matically between tunes.

 When the tape reaches the end first, the CD player stops automatically; when the CD player stops first, the tape continues running. In this case, press the **B**/ & STOP/EJECT button to stop the tape.
- Zwischen den Titeln werden automatisch Leerabschnitte
- von ca. 4 Sekunden Dauer eingefügt.

 Wird das Bandende zuerst erreicht, schaltet der CD-Player automatisch auf Wiedergabestop, Schaltet der CD-Player automatisch auf Wiedergabestop, Schaltet der CD-Player zuerst auf Stop, läuft das Band weiter, In diesem Fall mit der

 /** STOP/EJECT-Taste auf Bandstop schalten,
- Des sections non enregistrées d'environ 4 secondes sont leissées automatiquement entre les morceaux.
 Si le bande arrive à le fin le première, le lecteur de disque
- A STOP/EJECT pour arrêter le bende.

29

- When automatic specing between tunes is not required Perform the following after finishing the previous operation (\oplus \oplus) .

- e In this case, the CD player will not stop automatically even when the tape reaches the end first.

 To stop the CD player, press the STOP/CLEAR button.
- Bei nicht erforderlicher Leersbachnitte-Einfügung
 Nach den Bedienschritten () bis () die folgenden Schritte vornehmen.
- 1) Die DE PLAY/PAUSE-Taste des CD-Players zweimal betätigen, Der CD-Player schaltet auf Pause.

 ② Die OREC-Taste betätigen.
 Der CD-Player schaltet gleichzeitig auf Wiedergabe.
- •In diesem Fall schaltet der CD-Player nicht automatisch auf Stop, wenn das Bandende erreicht wird.

 Die STOP/CLEAR-Taste betätigen, um den CD-Player auf Stop zu schalten
- e Quand l'espacement automatique entre les morcedux
- 1) Appuyer deux fais sur la touche DE PLAY/PAUSE du lecteur de disque audionumérique. Le lecteur de disque audionumérique passe en mode de
 - pause.
- Appuyer sur la touche OREC.

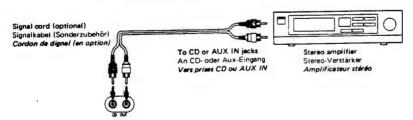
 Alors, le lecteur de disque audionumérique comme simultanément la lecture.
 - e Dans ce cas, le lecteur de disque audionumérique ne s'arrétara pas automatiquament quand la bande arrive à la fin la première. Pour arrêter le lecteur de disque audionumérique, appuyer sur al touche

 STOP/CLEAR.

Connection to other stereo components

Anachluß an andere Stereokomponenten

Raccordement à d'autres appareils stéréo



- . To listen to a CD using an external stereo amplifier Set the input selector of the stereo amplifier to CD or AUX
- according to the jacks used for connection.
 To avoid incorrect connection, connect the white plugs of the connection cords to the L (left) channels and the red plugs to the R (right) channels.
- e Connect each plug firmly. Loose connection may result in
- e CD-Wiedergebe über einen externen Stereo-Verstärker Den Eingangswähler des Stereo-Verstärkers (CD oder AUX) entsprechend der Anschlußbelegung stellen.

 • Die weißen Stecker an der linken Kanalbuchse, die roten
- Stecker an der rechten Kanalbuchse anschließen.

 Die Stecker fest einsetzen, Lose Kontakte können Störge-
- räusche verursachen.
- mérique en utilisent un amplie Ecoute d'un disque audi
- ficateur stérée externe Placer le sélecteur d'entrée de l'emplificateur stérée sur CD ou AUX en fonction des prises utilisées pour le raccorde-
- · Pour éviter un raccordement incorrect, raccorder les fiches blanches des cordons de raccordement aux caneux L (gauches) et les fiches rouges aux caneux R (droits). • Raccorder chaque fiche fermement. Des raccordements
- láches peuvent générer du bruit.

30

1

£

Normal and high-speed dubbing can be done from deck A

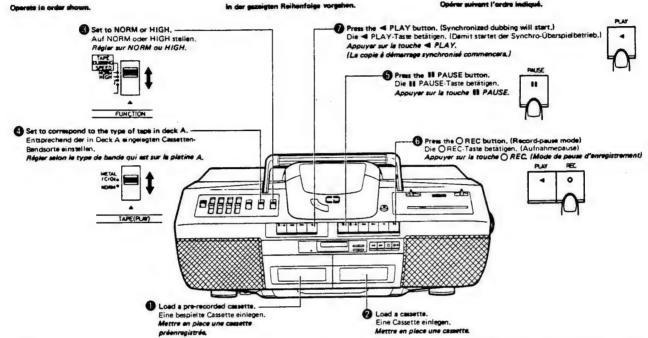
DUBBING (SYNCHRO START DUBBING) ÜBERSPIELEN (MIT SYNCHRO-START)

Von Deck A kann in normaler oder hoher Geschwindigkeit zu Deck R überspielt werden.

COPIE (COPIE A DEMARRAGE SYNCHRO-NISE)

Des copies à vitesse normale ou à grande vitesse peuvent être faites à pertir de le platine A sur le platine B.

Opérar suivent l'ordre in



- button is released when deck A enters the stop mode.

 2. Avoid switching the FUNCTION switch during dubbing

- Notice:

 1. With deck 8 in the record-pause mode, the 18 PAUSE 1. Ist Deck 8 auf Aufnahmepause geschaltet, wird die button is released when deck A enters the stop mode.

 Pausefunktion 18 PAUSE beendet, wenn Deck A auf Stop schaltet.
 - Bei Über betätigen,

- Remerques:

 Deck B auf Aufnahmepause geschaltet, wird die sefunktion 19 PAUSE beendet, wenn Deck A auf p schaltet.

 Überspielbetrieb nicht den FUNCTION-Schalter

 Zeviter de commuter le sélecteur FUNCTION pendent le

31

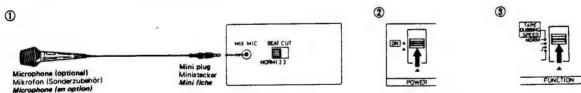
To perform microphone mixing

A microphone's sound can be mixed with the playback sound of a tape.

Mikrofon-Einblendung Zur Cassettenwiedergabe kann das Mikrofonsignal

Mélange de microphone

a paut âtre mélanoé avec le son de



- ① Connect a microphone with a mini-plug to the MIX MIC jack, (If there is a switch on the microphone, switch it on.)
 ② Set the POWER switch of this unit to ON.
 ③ Set the FUNCTION switch to TAPE/DUBBING SPEED (NORM).
- Play a tape. (deck A or B)
- Adjust the VOLUME control.

e To record the mixed sound

To record the missel sound
In order to record this mixed sound onto a tape in deck
B, load a normal-type tape into deck B, put deck A in
the play mode, and press deck B's O REC button to
begin recording as soon as you wish,

Press the O REC button of deck B to record. Only sound picked up by the microphone will be recorded.

Use the microphone as far away from the set as possible. When the microphone is near the speakers, howling may occur.

- ① Ein Mikrofon mit Ministecker an die MIX MIC-Buchse anschließen. (Fells am Mikrofon ein Ein/Aus-Schalter ange-bracht ist, diesen auf "Ein" stellen.)

 ② Die Spannungsversorgung dieses Geräts einschalten.

 ③ Den FUNCTION-Schalter auf TAPE/DUBBING SPEED

- (NORM) stellen.

 Ein Band abspielen (Deck A oder B).

 Den VOLUME-Regler einstellen.

Aufmahme der Mikrofoneinblendung
Um die Mikrofoneinblendung auf Deck B aufzunehmen,
in Deck B eine unbespielte Cassette (Normalband) einlegen, Deck A auf Wiedergabe schalten und mit der O RECTäste von Deck B zum gewünschten Zeitpunkt auf Auf-

Mit der O REC-Taste von Deck Bauf Aufnahme schalten. Hier wird nur der Mikrofonton aufgenommen.

Das Mikrofon möglichst weit vom Gerät entfernt halten. Bei zu geringem Abstand zu den Lautsprechern kann es zu Rückkonnlungsstörungen kommen.

- 1 Reccorder un microphone avec une mini fiche à la prise MIX MIC. (S'il y a un commutateur sur le microphone, le
- régler sur mercha.)

 ② Placer l'Interrupteur d'alimentation (POWER) de l'appareil sur ON.

 ③ Régler le commutateur FUNCTION sur TAPE/DUBBING
- SPEED (NORM).

 Lire une bande, (platine
- (4) Régler le commende VOLUME.

Pour enregistrer ce son mélangé sur une bande sur la platine B, charger une bande de type normal dans la platine B, mettre la platine A en mode de lecture, et appuyer sur la touche

REC de la platine B pour commencer l'en-registrement dés que vous le voulez.

· Pour enregistrer en utilisant un micropi Appuyer sur la touche d'enregistrement (Q REC) de la platine B pour enregistrer. Seul le son capté par le microphone sera enregistré.

Utiliser le microphone le plus loin possible de l'appareil. S'il est près des haut-parleurs, des hurlements risquent de

H PAUSE button

EE PAUSE DITTON

First of all, press the BE PAUSE button. Then, press the O

REC button, thus entering the record-pause (standby) mode.

After that re-press the BE PAUSE button at the exact moment you went to start recording. This releases the tape to begin recording at a precise moment.

eDo not leave the unit in pause mode for more than a few minutes. Insteed, push the E / & STOP/EJECT button and turn the power off.

Full auto-stop mechanism (both decks A and B) When the tape reaches either end during the recording/ playback and fast forward or rewinding mode, the tape toos automatically.

REAT CUT switch

When recording an MW, SW or LW broadcast, beats may be produced which are not heard when listening to the broadcast. In such a case, set this switch so that the beats are eliminated. Normally set this switch to "NORM 1".

S.E.A. graphic equalizer system

Each knob can be adjusted ±8 dB. By raising a knob to-wards the "+" mark, the frequency band will be emphasized and lowering a knob towards the "-" mark will de-emphasize

S.E.A. should be used in different ways to com S.E.A. Should be used in different circumstances. Try various adjustments and learn how to use S.E.A. to its best advant-

- age.

 e The S.E.A. is effective only during playback with the FUNCTION switch of the TAPE/DUBBING SPEED, TUNER or CD position.
- e Set each control to the "0" (click) position when not compensating sound using the S.E.A.

Erasing

When recording on a prerecorded tape, the previous recording is automatically erased and only the new program is recorded on the tape.

on the tape.

To erase a tape without making a new recording...

Follow the section "RECORDING" but in step , set the FUNCTION switch to NORM and disconnect plugs from the MIX MIC jacks then perform recording to erase a tape.

Pausetaste (II PAUSE)

Zuerst die 18 PAUSE-Taste, dann die O REC-Taste betätigen. Das Gerät ist auf Aufnahmepause (Aufnahmebereitschaft) geschaltet. Zum Aufnahmestart nochmals die 88 PAUSE-Taste betätigen. Auf diese Weise kann der Aufnahmestart-

reste betatigen. Auf diese Weise kann der Aufnahmestart-zeitpunkt exakt gewählt werden. • Des Gerät nur für einige Minuten auf Aufnahmepeuse schalten. Bei längeren Unterbrechungen die

/ △ STOP/ EJECT-Teste betätigen und des Gerät abschalten.

Full-Auto-Stop (Deck A und B)

Wird bei Aufnahme oder Wiedergabe bzw. Umspulen das Bandende erreicht, erfolgt automatisch Bandstop.

Interferenzen-Schalter (BEAT CUT)

Bei der Aufnahme von MW-, SW- oder LW- Sendern können Interferenzen auftreten, die beim Hören des Senders nicht wehrigenommen werden, in einem solchen Fall diesen Schal-ter so einstellen, daß die Interferenzen eilminiert werden. Normalerweise sollte dieser Schalter auf "NORM 1" stehen.

S.E.A. Graphic Equalizer-System

S.E.A. Graphic Equalizer-System

Der Regelbereich für jeden Schieberegler liegt bie ±8 dB.
Verschieben des Reglers in Richtung "+" Markierung bewirkt
de-emphasize eine Verstärkung, in Richtung "-" Markierung
eine Abdämpfung des jeweiligen Frequenzbandes. Der S.E.A.
kann auf vielfätige Weise genutzt werden, um die Klangwiedergabe den jeweiligen Umgebungsbedingungen anzupassen, Verschiedene Einstellung sollten ausprobiert werden
um den S.E.A. in all seinen Möglichkeiten nutzen zu können.
• Der S.E.A. staht nur bei wiedergabebetrieb bei FUNCTIONSchalterposition TAPE/DUBBING SPEED; TUNER oder
CD zur Verfößung.

Bei Nichtverwendung des S.E.A. dessen Regler aud die einrastbaren Mittenpositionen ("0") stellen.

Löschen

Wird auf ein bereits bespieltes Band aufgenommen, wird die alte Aufnahme automatisch vollständig gelöscht,

von der MIX MIC-Buchse abziehen, dann die Löschung

Touche de pause (# PAUSE)

Touche de pause (EF PAUSE)

Tout d'abord, appuyer sur la touche 88 PAUSE. Presser ensuite le touche O REC, ce qui engage l'appareil en mode de
peuse (attente) d'enregistrement. Après cele, appuyer de
nouveau sur le touche 88 PAUSE au moment exact quand vous voulez commencer à enregistrer. Ceci libère le bende

vous vouls? commencer a singuistrument d'un moment précis, en le pas laisser l'expareil en mode peuse pendent plusieur minutes. Au lieu de cele, appuyer sur la touche III / & STOP/EJECT et couper l'alimentation.

Dispositif d'arrêt automatique complet (platines A

Lorsque le bende arrive à la fin pendant l'enregistrement/ lecture, en avence rapide ou en réembobinege, le bande s'arrête automatiquement.

Commutateur coupe-battement (BEAT CUT)

Commutateur coupe-battement (BEAT CUT)
Lors de l'enregistrement d'émission PO, OC ou GO des bettements risquent de se produire alors qu'ils sont ineudibles lors
de l'écoute de l'émission. Dans ce cès, régler ce commutateur
de menière à ce que les battements solent éliminés. Le placer
normalement sur "NORM 1".

Egaliseur graphique S.E.A.

Egassaut graphique S.E.P..
Chaque commande permet un réglage de 18 dB, En élevant une commande vers "", cette gamme de fréquence sera mise en valeur et en la baissant vers "-", elle sera dimminuée, Le S.E.A. doit être utilisé de différentes manières pour compenser les diverses conditions sous différentes circonstances. Essayen bissaurs réplanage et utilize le S.E.A. à enn miseux.

penser les diverses conditions sous différentes circonstances.

Essayer plusieurs réglages et utiliser le S.E.A. à son mieux.

Le S.E.A. n'est efficace qu'en lecture avec le commutatur

FUNCTION sur TAPE/DUBBING SPEED, TUNER ou CD.

Placer chaque commande sur "0" (déclic) quand vous ne

compensez pas le son avec le S.E.A.

Effacement

Lors de l'enregistrement sur une bande déjà enregistrée, le son antérieur est automatiquement effecé et seul le nouveau programme est enregistré sur la bande.

programme est enregistre sur le bende.
Pour efficer sens faire de nouvel enregistrement ...
Suivre les instructions de la section "ENREGISTREMENT"
miss à l'étape , placer le commutateur FUNCTION sur
NORM et déconnecter les prises MIX MIC puis enregistrer

MAINTENANCE

When the tape is moving, magnetic powder and dust naturally ulate on the heads, capetan and pinch roller. Wh they become too dirty.

- e tone quality deteriorates
- the output sound level drops e the previous sound is not satisfactorily erased
- e recordings are not satisfactory

Because of this, clean the heads, etc. every 10 hours of use so that accurate recordings will be made.

ning the heeds, capetan and pinch rolls

Open the cassette holder.
Then clean the heads, pinch roller and capetan.

For affective cleaning, use a cleaning kit available from your audio store.

After cleaning, be sure that the cleaning fluid has completely dried before loading a cassetts.

WARTUNG

Während des Bandlaufs sammeln sich Magnetpartikel und Staub an den Tonköpfen, an der Tonwelle und den Andruckrollen an. Bei zu großer Verschmutzung geschieht

- Die Klangqualität verschlechtert sich
- Die Klangquentat verschliebilier sicht
 Der Ton-Ausgangspegel fällt ab
 Alte Aufnahmen werden nicht ausreichend gelöscht
- Neue Aufnahmen werden nicht ausreichend gelöscht
 Neue Aufnahmen werden nicht zufriedenstellend
 Deshalb sind die Tonköpfe etc, nach jeweils 10 Betriebsstunden zu reinigen, um stets einwandfreie Aufnahmequalität zu erzielen.

Reinigung der Tonköpfe, Tonwelle und Andruckrollen Den Cassettenhalter öffnen.

Daraufhin Köpfa, Andruckrollen und Tonwelle reinige Daraumin Kopte, Andruckrollen und Lomweie Feinligen. Hinschtlich wirkungsvollster Reinigung empfiehlt sich die Verwendung eines Reinigungssatzes, wie er in jedem Fachgeschäft erhältlich ist.

dem Reinigen unbedingt derauf achten, daß keine Flüssigkeitsreste übrigbleiben, bevor Sie wieder eine Cassette

ENTRETIEN

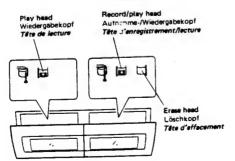
L'Importance du nettoyage
Quand la bande défile, de la poudre magnétique et de la poussière s'accumulent naturellement sur les têtes, le cabestan et le galet presseur. S'ils deviennent trop sales:

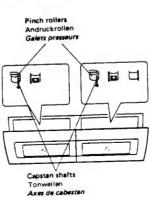
- e la qualité du son se détériore
- e le niveau sonore de sortie baisse
- le son précédent n'est pas bien effacé e les enregistrements ne sont pas satisfaisants
- Pour ces raisons, nettoyer les têtes, etc. toutes les 10 heures d'utilisation pour réaliser des enregistrements précis.

Nettoyage des têtes, du cabastan et du galet presseur

Ouvrir le porte-cassette puis nettoyer les têtes, le gelet
presseur et le cabastan. Pour un nettoyage efficace, utiliser
un set de nettoyage en vente dans un magasin d'articles

aucro. Après le nettoyage, s'assurar que le liquide de nettoyage ast complètement sec avant de mettre une cassette en place.





1

3

Cautions

- Cautions:

 1. Keep magnets and metallic objects away from the head.

 If the head becomes magnetized, noise will increase and the tone will deteriorate. Demagnetize the head every 20 30 hours of use with a magnetic eraser, sold on the market. (When demagnetizing the head, the POWER switch should be set to STANDBY.)
- Do not use anything for cleaning except alcohol.

 If thinner or benzine were to be used, the rubber of the pinch roller would be damaged.

Cleaning the lens
A dirty lens can stop playback because of sound dropouts,

- etc.
 Open the disc holder and clean the lens as shown.
 Use a blower available from a store to sweep out the dust from the lens.

- 1. Haiten Sie Magnete und Metallobjekte vom Kopf ent-
- Ist der Kopf magnetisiert, erhöht sich das Rauschen und ist der Kopr magnetisiert, ernont sich das Hauschen und der Ton ist verschlechtert. Entmagnetisieren Sie den Tonkopf alle 20 – 30 Stunden mit einem Entmagnetisierer (im Fachhandel erhältlich). (Zum Entmagnetisieren des Tonkopfs den POWER-Schalter auf STANDBY (neller)
- Benutzen Sie zum Reinigen ausschließlich reinen Alkohol. Verdinner oder Benzin schadet den Gummiteilen der Andruckrolle

Reinigung der Laser-Linse Eine verschmutzte Linse kann zu Wiedergabeunterbrechung

Die CD-Klappe öffnen und die Linse wie folgt reinigen.

Einen Reinigungspinsel mit Blasebalg verwenden, um Staubanlagerungen an der Linse zu beseitigen.

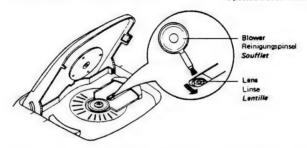
- 1. Eloigner les aimants et les objets métalliques de la tête. Elogner les almants et les objets métalliques de la tête. Si la tête devient magnétisée, un bruit perasite se pro-duirs et la qualité sonore sera effectée. Démagnétiser la tête toutes les 20 — 30 heures d'utilisation à l'aide d'un démagnétiseur, vendu dans le commerce. (Quand vous démagnétisez la tête, l'interrupteur d'alimentation doit être sur STANDBY.)
- Ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage que de Si de la benzine ou du diluent est utilisé, le caoutchouc

du galet presseur sera attaqué.

Nettoyage de la lentille Una lentille sale peut arrêter la lecture à cause des pertes de niveeu, etc. Ouvrir le support de disque et nettoyer le lentifle comme

montré.

e Utiliser un soufflet en vents dans le commerce pour chasser le poussière de sur le lentille.



- einem Wattestäbchen entfernen.



35

TROUBLESHOOTING

What appears to be trouble is not always real trouble. Make sure first

- Is the power cord unplugged?
 When the <PLAY button is pressed, tape does not move.
 Is the #8 PAUSE button pressed? (deck B)
- 3. Playback sound is small. Are betteries run down
- Is head section dirty?
- 4. Sound quality is poor.

 * Is the position of TAPE switch correct? (during play-
- pack)

 O REC button cannot be pressed.
- 6.
- O HEC button camer be present.

 Are the safety table of cassette tape removed?

 Is cassette loaded?

 The disc is loaded, however, the total tune num
 total playback time are not displayed.

 Is the disc upside down?
- Is the disc dirty?
- Is the disc damaged or warped?
- Is the lens dirty?
 Is there lens condensation? If so, set the POWER switch to ON and wait 1 or 2 hours before use. No sound can be heard from the speaks
- Are headphones connected to the unit?
- Since tape speed is irregular, wow and flutter occur. Is the pinch roller or capstan dirty?

- Are batteries run down? High-speed dubbing cann High-speed dubbing cannot be performed.
 Is the position of FUNCTION switch correct?

When the deck is moved from a cold place of around 0°C (32°F) to a warm place, it may not operate normally, because moisture has formed inside the deck. Normal operation will be restored after waiting 1 or 2 hours.

STÖRUNGSSUCHE

- eversorgung kann nicht eingeschaltet werden.
- ist das Netzkabel angeschlossen? Wenn die ≺ PLAY-Taste gedrückt wird, läuft das Band
- Ist die 11 PAUSE-Taste gedrückt? (Deck B)
- 3. Die Wiederpabelautstärke ist niedrig.
 5 Sind die Batterien entladen?
 1 Ist der Tonkopf verschmutzt?

- Die Klangqualität ist unbefriedigend.

 Ist der TAPE-Schalter korrekt eingestellt? (Bei Wiedergabe)
- Die O REC-Taste kann nicht gedrückt werden.

- Die O REC-Taste kann nicht gedrückt werden. Sind die Sicherheitszungen der Cassette herausgebrochen? Ist eine Cassette eingelegt? Bei eingelegter CD werden Gesamt-Titelzahl und Gesamt-Wiedergabszeit nicht angezeigt. Ist die CD verkehrt herum eingelegt worden?
- Ist die CD verschmutzt? Ist die CD beschädigt oder geweilt?
- 1st die Laser-Linse verschmutzt?
- Ist die Laser-Linse verschmutzer Ist die Laser-Linse durch Kondensation beschlagen? Falls dies der Fall ist, die Spannungsversorgung einschalten und ca. ? 2 Stunden bis zum Gebrauch warten.

- und ca. ? 2 Stungen bis zum Gebrauch weiten.
 Von den Lautsprechern wird kein Ton gehört.
 Ist ein Kopfhörer am Gerät angeschlossen?
 Durch unregelmäßige Bendgeschwindigkeit treten Gleichlaufschwenkungen auf.
 Ist die Andruckrolle oder der Capstan verschmutzt? 8.
- Sind die Batterien entladen?
- Oberspielen bei hoher Geschwindigkeit ist nicht möglich. Ist der FUNCTION-Schalter korrekt eingestellt?

Wird das Gerät bei niedrigen Temperaturen aufbewahrt und wing das Gerat bet medigen Tenheration Set of Grund aut-tretender Kondensation zu Betriebsstorungen kommen. Vor Benutzung sollte daher ca. 1-2 Stunden gewartet werden, damit sich der Kondensationsniederschlag verflüchtigt.

EN CAS DE PANNE

- 1. L'alimentation ne peut pas être fournie.

 Le cordon d'alimentation est-il débranché?

 2. Quand la touche

 PLAY est pressée, la bande ne défile
- La touche 18 PAUSE est-elle pressée? (platine 8)
- Le son de lecture est faible. Les piles sont-elles déchargées?
- I es têtes sont-elles sales?
- La qualité sonore est mauvaiss. La position du sélecteur TAPE est-alle correcte?
- (nendant la lecture)
- La touche () REC ne peut pas être pressée. Les languettes de sécurité de la cassette sont-elles brisées? La cassette est-elle en place?
- La cassette est-elle en place?

 Le disque est mis en place, toutefois, le nombre total de morceaux et le temps total de lecture ne sont pas affichés. Est-ce que le disque est sans dessus dessous?

 Est-ce que le disque est sale?

 Est-ce que le disque est abimé ou voilé?

 Est-ce que la lentille est sale?

 Y a-t-il de la condensation sur la lentille? Si oui, placer l'interrupteur. POWER sur ON et attendre 1 ou 2 heures

- avant emploi.
- Aucun son n'est audible des haut-parleurs.
- Un casque d'écoute est-il raccordé à l'appareil?
- Du fait que la vitesse de le bande est irrégulière du pleurage et scintillement se produit.
- Le galet-presseur ou le cabestan sont-ils sales?
- Les piles sont-elles déchargées?
 La copie à grande vitesse ne peut pes être effectuée.
 La position du sélecteur FUNCTION est-elle corrects?

Quand l'appareil est déplacé d'un endroit froid d'environ d'C à un endroit chaud, il risque de ne pas fonctionner correctement à cause de la condensation d'humidité à l'intérieur. Le fonctionnement redeviendre normal après 1 ou 2

TECHNISCHE DATEN **SPECIFICATIONS** CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CD-Player-Teil CD-Player Kontaktfreie optische Ab-Type Compact disc player Type : Lecteur de disque audio-Non-contact optical pickup Signalabtastung tastung (Halbleiter-Laser) Système de détection de (semiconductor laser) Zahl der Kanäle Number of channels 2 Kanale (Stereo) 2 channels (stereo) signa/ : Prélèvement optique sans Frequenzgang Störspannungsabstand contact (laser à sen : 2 canaux (stáréo) 20 Hz - 20,000 Hz 20 Hz - 20,000 Hz Frequency response Signal-to-noise ratio 76 dB Nombre de ceneux Wow & flutter Gleichlaufschwenkungen : Nicht meßbar Réponse en fréquence : 20 Hz - 20,000 Hz Rapport signal/bruit Radio section : UKW 88 - 108 MHz Frequenzbereiche Pleurage et scintillement Section radio : Inférieur à la limite mesurable · EM 88 - 108 MHz 6 - 18 MHz 540 - 1600 kHz 150 - 350 kHz (B/E) 6 - 18 MHz 540 - 1600 kHz KW 88 - 108 MHz MW Gemmes de fréquences 150 – 350 kHz (B/E) 150 – 280 kHz (G) LW LW OC 6 - 18 MHz 150 – 280 kHz (G) UKW/KW; Teleskopentenne 540 - 1600 kHz 150 - 350 kHz (B/E) : Telescopic entenns for FM & SW Antennen GO Antenner Ferrite core antenna for MW/LW: Ferritkernantenne 150 - 280 kHz (G) : Antenne télescopique pe MW & LW 4-Spur/2-Kanai-Stereo Tape deck section Spursystem FM & OC Elektrisch geregelter Gleich-strommotor für Capstan Deck B; Hard Permalloy-Kopf 4-track 2-channel steri Motoren Antenne à tige de ferrite in-corporée pour PO & GO Track system Electronic governor DC motor for capstan Köpfe Section magnétopi (Aufnahme/Wiedergabe), Zwei-Spalten-Ferritkopf für Löschen Dack A; Hard Permalloy-Kopf für Deck B; Herd permelloy h for recording/playback, 2 4 pistes, 2 caneux stéréo Moteur CC à régulateur Système de pistes électronique pour le cabestan Platine B; Tête en alliege dur can ferrite head for erasure Deck A; Hard permalloy he 60 - 14,000 Hz (Normalband/ "Permalloy" pour l'enregistre-Frequenzgang for playback : 60 Hz - 14,000 Hz (with normal tape) : 0.22 % (WRMS) Normalgeschwindigkeit) 0,22 % (WRMS) ment et la lecture, tête en Frequency response Gleichlaufschwankungen ferrite à double entrefer pour Umspulzeit Ca. 120 Sek. (C-60-Cassette) la lecture Platine A; Tête en alliage dur Fast wind time : Approx. 120 sec (C-60 cessette) Alloemein "Permalloy" pour la lecture 60 Hz — 14.000 Hz (avec bande normale) General 3D system ASW (Acoustic Super Woofer) ASW (Acoustic Super Woofer) Réponse en fréquence 10 cm Breitbandlautspreche Lautspreche : 10 cm full range x 2 (6 Ω) : 9 W (4.5 W + 4.5 W) at 6 Ω and 11 W for 3D at 8 Ω Speakers \times 2 (6 $\Omega)$ 9 W (4.5 W + 4.5 W) an 6 Ω und 11 W für 3D an 8 Ω (max.) 5 W (2.5 W + 2.5 W) an 6 Ω und 8 W für 3D an 8 Ω (10 % x 2 (6 \O) Pleurage et scintillement Temps d'enroulement : 0.22% (WRMS) Ausgangsieistung : Environ 120 secondos (cassette C-60) 5 W (2.5 W + 2.5 W) at 6 Ω and Klirrfaktor): S.E.A. Mittenfrequenzen: 8 W for 3D at 8 Ω (10 % THD) : ASW (Super woofer acoustique) : 10 cm route gamme x 2 (6 Ω) : 9 W (4,5 W + 4,5 W) sous 6 Ω et 11 W pour 3D sous 8 Ω (Max.) : S.E.A. center frequencies: 100 Hz/1 kHz/10 kHz S.E.A.-Daten Système 3D S.E.A. characteristics Systema 31 Haut-pariet Puissance d 100 Hz/1 kHz/10 kHz S.E.A.-Regelbereich: ±8 dB S.E.A. control range; ±8 d8 5 W (2,5 W + 2,5 W) sous 6 Ω et 8 W pour 3D sous 8 Ω (à 10 % de DHT) S.E.A. caractérisques Fréquences centrales du S.E.A.: 100 Hz/1 kHz/10 kHz Gamme de contrôle du S.E.A.: +8 dB 37 : MIC x 1 (niveeu d'entrée minimal: 4 mV (-47 dBV) : MIC x 1 (Min. input level: : MIC x 1 (Min, Eingangspegel: Einoänge Input terminal 4 mV (-47 dBV), geeignete Impedanz: 200 Ω bis 2 kΩ) CD OUT x 2 (1 25 V/4,3 kΩ) 4 mV (-47 d8V) Matching imped 200 Ω – 2 k Ω) impédance caractéristique. impédence caractéristique: 200 Ω - 2 kΩ]: CD OUT x 2 (1,25 V/4,3 kΩ): PHONES x 1 (niveau de sortie: 0 - 28 mW/32 Ω, impédence de charge: 8 Ω - 1 kΩ]: CA 220 - 240 V/110 - 120 V, Ausgänge Bornes de sortie Output terminals CD OUT x 2 PHONES x 1 (1.25 V/4.3 kΩ) PHONES x 1 (Ausgangspegel: 0 = 28 mW/32 Ω, geeignete Impedanz: (Output level: 0 - 28 mW/ 80-140) 32 Ω, Matching impedance: Spannungsversorgung 220 - 240 V/110 - 120 V Alimentation Wechselspannung, 50/60 Hz 12 V Gleichspannung (8 Batterien "R20") $8\Omega - 1 k\Omega$) CC 12 V (pila "R20" x 8) Ext. DC IN 12 V (batterie automobile via Power sources AC 220 - 240 V/110 - 120 V, 50/60 Hz (RC-X510E saulement) DC 12 V ("R20" cells x 8) (nur RC-X510E) 12 V externe l'adapteteur automobile CN-332 (RC-X510E only) Ext. DC IN Gleichspannung (Autobatterie über Autoadapter CN-332 (Sonderzubehör)) (car battery - extional CN-332 Consommetion car adapter Power consumption 35 W (with Power SW ON) Leistungsaufnahme 35 W (eingeschaltet) tion sur ON) 3.5 W (l'interrupteur d'alimenta-3.5 W (with Power SW tion sur STANDBY) :627(L) x 193(H) x 236(P) mm 627(B) x 193(H) x 236(T) mm STANDBY) Abmessungen 627(W) × 193(H) × 236(D) mm incl. Füsse Ca. 6,9 kg inkl. Batterien Dimensions Gewicht including knobs Weight : Approx. 6.9 kg with batterie Approx. 6.1 kg Ca. 6,1 kg ohne Batterien Environ 6.1 kg sens piles Technischa Änderungen vorbehalten without batter of Présentation et caractéristiques modifiables sans préevis. Design and specifications are subject to change without

Großbritannien

Kontinental-Europa

Bundesrepublik Deutschland

38

Suffixe des zones

Royaume-Uni

Europe Continentale

Ĭ

5 /NIA 47701

Area suffix

U.K.

Continental Europe

4 Location of Main Parts

■ Enclosure Assembly

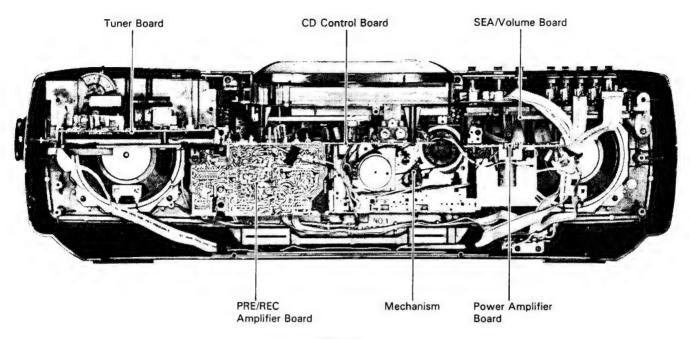


Fig. 4-1

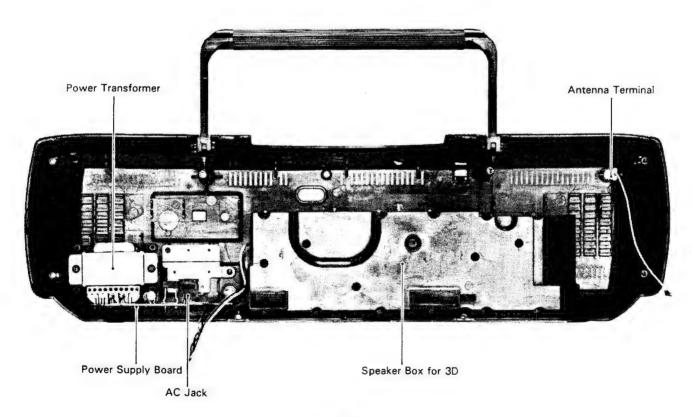


Fig. 4-2

■ Mechanism Component

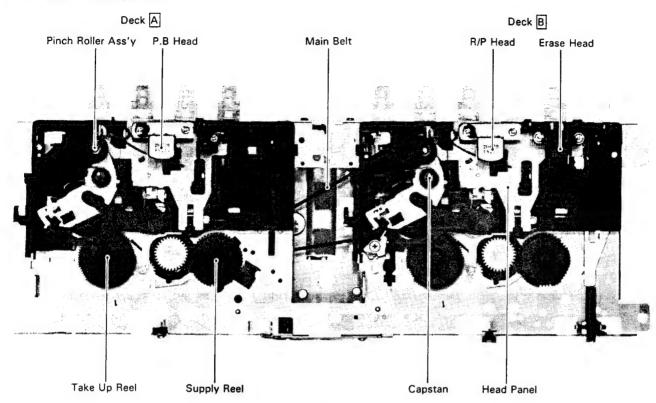


Fig. 4-3

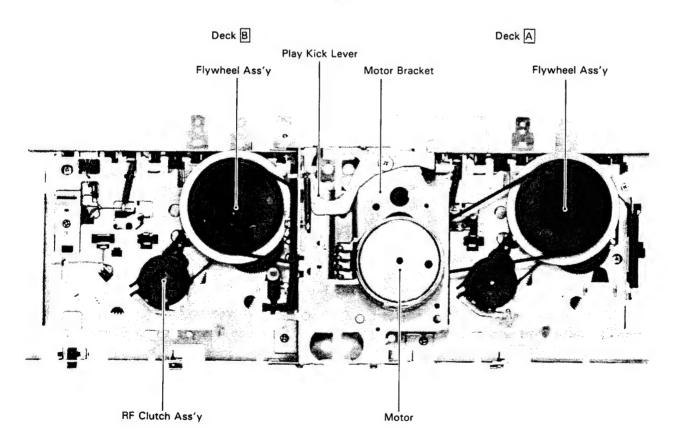


Fig. 4-4

d. er

5 Removal of Main Parts

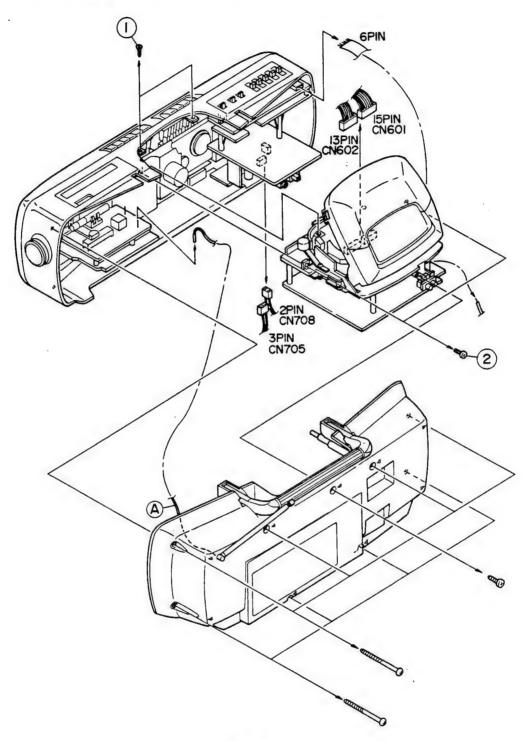


Fig. 5-1

(1) Rear Cabinet

- 1) Remove the screws ($\phi 30 \times 50 \dots 8$ screws, $\phi 30 \times 16 \dots$ 1 screw) indicated by triangles on the rear cabinet.
- 2) Remove the antenna wire (A) while removing the rear cabinet.

Also remove the 3 PIN connector (CN705) from the transformer and the 2 PIN connector (CN708) from 3D.

(2) CD Player Ass'y

- 1) Remove the parallel wire from the 6 PIN connector on the function substrate.
- 2) Remove the solder on the blue wire connected to the Power Amplifier board.
- 3) Open the CD door and remove the two black screws 1.
- 4) Remove the two screws 2 attached to both sides of the CD player assembly.

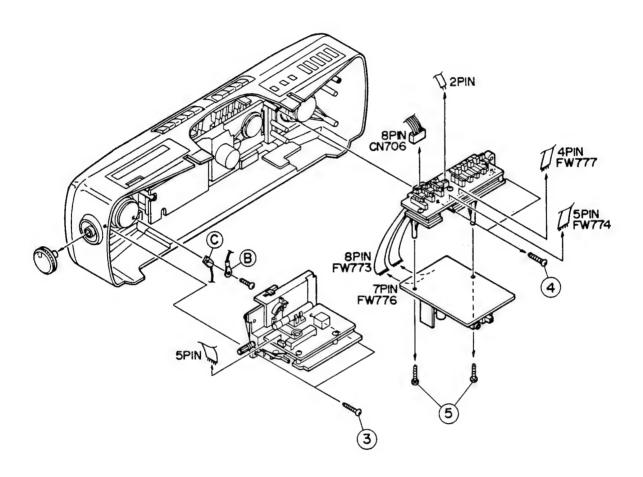


Fig. 5-2

(3) Tuner Board Ass'y

- 1) Remove the tuning knob.
- 2) Remove the grounding wire (B) and the substrate (C) attached to the left speaker.
- 3) Remove the parallel wire from the 5 PIN connector of the substrate.
- 4) Remove the two screws 3 from the tuner chassis.

(4) Function and Power Amplifier Boards

- 1) Remove the two screws 4 retaining the Amp. Holder.
- Remove the parallel wire from the 8 PIN connector (CN706) and the 2 PIN connector on the function board.
- 3) Remove the two screws 5 retaining the Power Amplifier board.

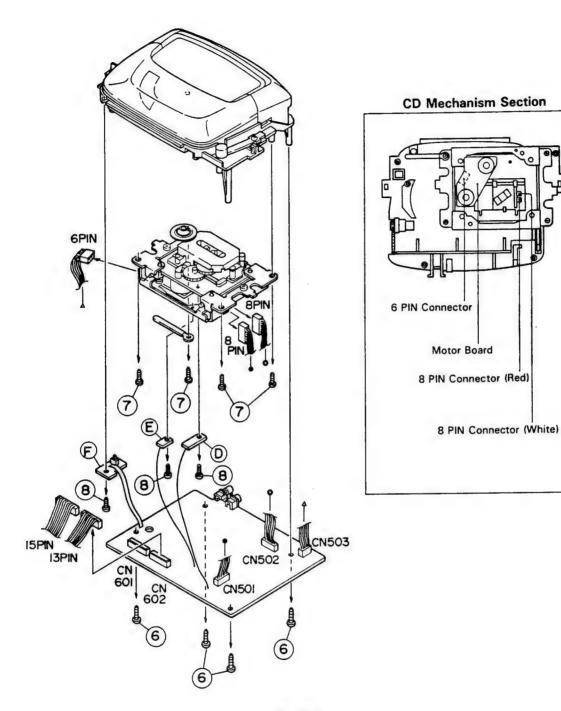


Fig. 5-3

(5) CD Player Ass'y

- 1) Remove the four screws 6 retaining the CD control board.
- 2) Remove the 15 PIN connector (CN601) and the 13 PIN connector (CN602) from the CD control board.
- 3) Remove the 6 PIN connector (CN503) and the 8 PIN connectors (CN501, CN502) attached to the mechanism
- control board.
- 4) Remove the three screws (8) retaining the grounding boards (D), (E), (F) that are attached to the mechanism.
- 5) Remove the four screws (7) retaining the mechanism.

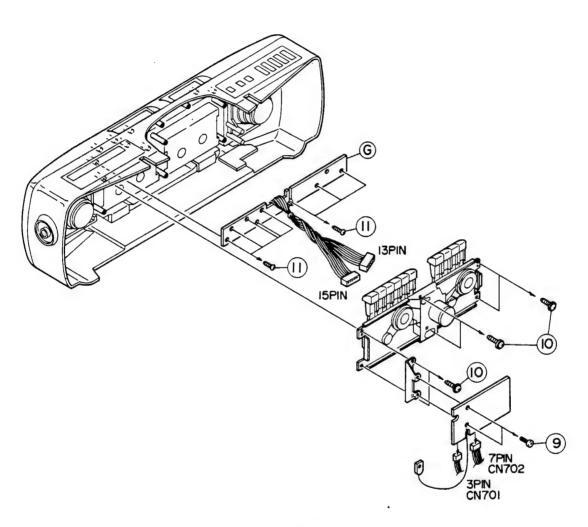


Fig. 5-4

(6) Cassette Mechanism

- 1) Remove the two screws (9) retaining the Mechanism Control Board on the (B) side of the cassette mechanism.
- 2) Remove the 3 PIN connector (CN701) and the 7 PIN connector (CN702) attached to the Mechanism Control Board.
- 3) Remove the six screws 10 retaining the Cassette Mechanism.
- 4) Remove the eight screws (1) retaining the LED and the Clock Board (G).

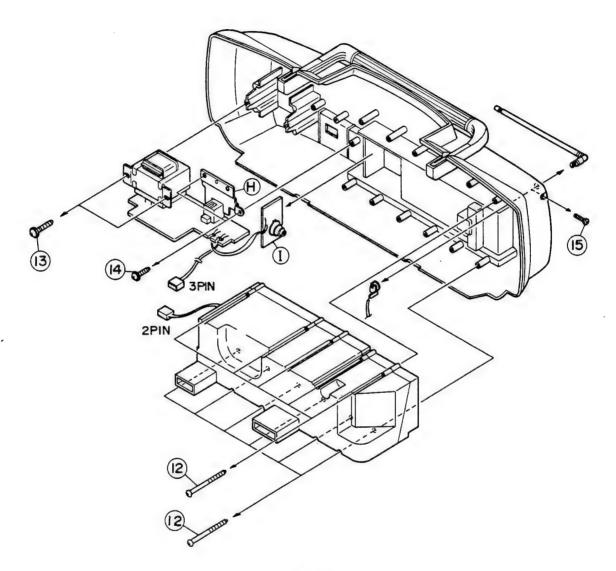


Fig. 5-5

(7) Speaker Box for 3D

Remove the eleven screws 12 retaining the edge of Speaker Box for 2D and then remove the rear cabinet.

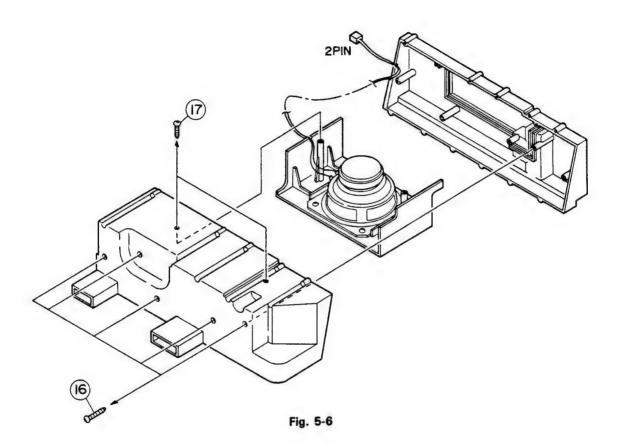
(8) Power Transformer

Remove the two screws (13) retaining the power transformer and the two screws (14) retaining the Jack

Also remove the Battery Contact Board () at this time.

(9) Rod Antenna

Remove the screw (15) retaining the rod antenna on the side of the rear cabinet.

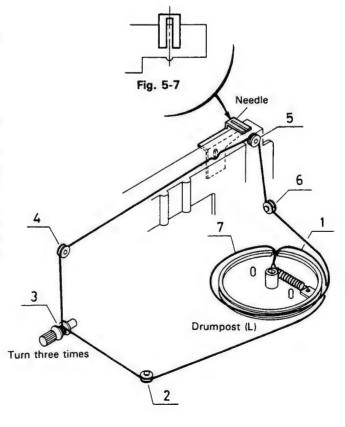


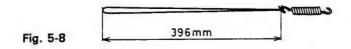
(10) Exploded View of 3D Section

1) Remove the five screws 16 on the front side and the two screws 17 on the upper side.

(11) Setting the Dial

- 1) Attach the accessory dial (396 mm) to the extending spring and place on the drum.
- 2) Set the dial in the order shown in the figure. Wind to drumpost (L)→Pulley 2→Turn three times to tuning shaft→Pulley 4→Pulley 5→Pulley 6→Drumpost (L)
- 3) To adjust the needle position, turn the tuning shaft all the way in a counter-clockwise and then bring it in line with the protruding section of the tuner chassis as shown in Fig. 6-9a.





Main Adjustments

(1) Equipment and Measuring Instrument used for Adjustments

Electronic voltmeter

Wow-flutter meter Frequency counter Torque testing cassette gauge CTG-N

Audio frequency oscillator

Alignment tape

Attenuator

Standard signal generator

Measuring tape: TS-8 (UR)

(2) Function of Cassette

Condition for Measurement

Power Supply AC 220~240/110~120 V:

Function position .. TAPE/FM MODE : TAPE NORMAL

B/E/G/VX (50/60 Hz)

FUNCTION

: NORMAL SPEED

220 - 240/110 - 127 V: U Version **DC 12V**

SEA

: Center

Reference output . . . Speaker

3D

: OFF

: 50 mW (0.55 V)/6 Ω

BEAT CUT

: NORMAL

Headphone : $-10 \text{ dBs } (0.245 \text{ V})/32 \ \Omega$

: +4 dBs $(1.25 \text{ V})/47 \text{ k}\Omega$

CD out Reference Input . . . Ext. MIC : -45 dBs

CD Out

: -3 dBs

Routine of Check and Adjustment

No.	Item	n Measuring Check and Adjustment		
1	Tape speed and Wow-flutter check-adjustment	VTT712 (3 kHz)	Play back the end portion of the VTT712 test tape and check up the following standards. • B Deck: at Normal speed Less than 0.22% (JIS WRMS)	VR701 Check Check Check
2	High-speed and Synchro dubbing check	VTT712 (3 kHz) TS-8 (UR)	 Loading VTT712 on A Deck and Blank tape TS-8(UR) on B deck. Function position: HIGH SPEED B Deck: REC/PAUSE B Deck pause to be released when playing A Deck, then start High-speed dubbing. High speed: Within 5400±250 Hz to be check 	Check
3	Head azimuth adjustment	VTT703L (10 kHz)	Play back VTT703L, both A and B Deck. Obtain maximum Playback output for this adjustment. Phase difference to be minimized. Screw lock to be applied after adjustment.	Left side screw of PB or R/P head
4	Playback out- put level check	VTT724 (1 kHz)	Play back the VTT724 tape on B Deck and confirm that level difference between R and L channels is within 4 dB. (Measuring point: Headphone output)	Check
5	Playback frequency characteristics	VTT736 (1kHz/125Hz, 1kHz/8kHz)	1) Play back VTT736 difference level against 1 kHz. A Deck, B Deck Measuring point: Headphone output 1 kHz/125 Hz: 0 dB±3 dB 1 kHz/8 kHz: 0 dB±3 dB 2) Tape mode switched to Metal/CrO2 Play back VTT736 and check the difference between 1 kHz and 8 kHz at Headphone output. B Deck: within -4 dB±3 dB	Check
6	Bias frequency check		1) B Deck: REC mode, Beat Cut: Position 1 2) Leakage of Bias at Headphone to be checked with frequency counter. 64±4 kHz 3) Bias frequency to be checked for beat cut position 2 and position 3. Position 2: 63, 52 kHz Position 3: 64 kHz	
7	Rec/Playback frequency characteristics	TS-8(UR)	Reference signal - 20 dB to be applied to Mic, and difference level between 125 Hz and 8 kHz against 1 kHz to be checked. 1 kHz/125 Hz: 0±4 dB 1 kHz/8 kHz: -1±4 dB	Check
8	Maximum output	VTT722	Play back VTT722. Measuring point: Headphone output Output more than 28 mW (0.95 V) at SEA max.	Check

(3) Tuner Section

1) Condition

Supply voltage : DC 12 V

Applied voltage of the Tuner : DC 6.85 V Reference output : Speaker ; 50 mW (0.55 V)/6 Ω Input signal : (AM) Modulation frequency; 400 Hz, 30%

(FM) Modulation frequency; 400 Hz, 22.5 kHz dev.

Set position of Volume and Switch : SEA; Center

3D; OFF

2) Attentive point

Connection of IF sweeper:

Connect a 30 pF capacitor and a 33 k Ω resistor in series to the sweeper's output while 0.082 μ F capacitor and a 100 k Ω resistor in parallel to the input.

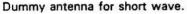
IF sweeper's output level:

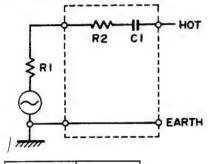
Set as minimum as enough for adjustment.

FM MPX adjustment:

For this adjustment, connect a 100 $k\Omega$ resistor in series

to a frequency counter's input.





Lod length (cm)	L>90
C1 (PE)	10

 $R1 + R2 = 80 \Omega R1$: Output impedance of SSG.

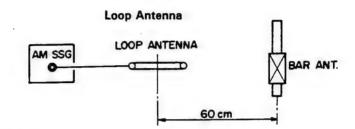


Fig. 6-1

• Location of Adjustment (Tuner Board)

(Parts View)

LOCATION OF ARRANGEMENT POINT

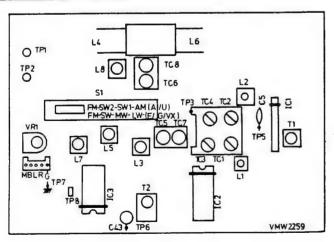


Fig. 6-2

• Adjustment of Tuner Section

No.	ltem	Check Point	Aligning Position	Condition	Method of Alignments & Adjustments
1	AM IF Check	Tuner input : Positive side to TP3 Tuner output : Positive side to TP6 negative side to TP7	T2	Band Select : MW Volume : Minimum gain position	1) Variable capacitor : Near the minimum capacity position where no signal comes in. 2) Adjust above mentioned aligning position, so that maximum and symmetrical wave form can be obtained, in this case, the wave piak should be appeared on the center marker 450 kHz (or 455 kHz) in the scope of sweeper. On the AM. IF circuit, in case where IF filter was used solid units, there is unnecessary for IF tuning and IF character depend upon the ceramic filter unit.
2	FM IF adjustment and check	Tuner input : Positive side to TP5 Tuner output : Positive side to TP6 Negative side to TP7	Fig. b	Band Select : FM Volume : Minimum gain position	1) Variable Capacitor : Near the minimum capacity position where no signal comes in. 2) Adjust IFT so that "S" ourve on the scope may obtained maximum and balanced wave form as shown Fig. b). On the FM IF circuit, in case where IF filter and discriminator was used solid units, there is unnecessary for IF tuning and that IF character depend upon the ceramic filter unit. Ceramic filter unit has been color marked on the body, it was expressed their center frequency. Classification of ceramic filter. (Red. 10.7±0.03 MHz) The color of ceramic filter is red, while the color of discriminator is yellow or white.
3	LW RF tracking adjustment	Tuner input standard loop antenna	TC3	Band Select : LW	1) Receive the Frequency of SSG 145 kHz. 2) Variable Capacitor: Maximum Capacity. 3) Aligning position: L3 4) Receive the Frequency of SSG 360 kHz (B/E). Receive the Frequency of SSG 290 kHz (G). 5) Variable Capacitor: Minimum Capacity. 6) Aligning position: TC3 7) Repeat the Step 1) ~ 6). 8) Receive the Frequency of SSG 145 kHz. 9) Aligning position: L4 10) Receive the Frequency of SSG 360 kHz (B/E). Receive the Frequency of SSG 290 kHz (G). 11) Aligning Position: TC4 12) Repeat the Step 8) ~ 11). Adjust or further improvement.

No.	ltem	Check Point	Aligning Position	Condition	Method of Alignments & Adjustments
4	MW RF track- ing adjustment	Tuner input Standard loop antenna	L5 TC5 L6 TC6	Band select : MW	 1) Receive the Frequency of SSG 520 kHz. 2) Variable Capacitor: Maximum Capacity. 3) Aligning position: L5 4) Receive the Frequency of SSG 1650 kHz. 5) Variable Capacitor: Minimum Capacity. 6) Aligning position: TC5 7) Repeat the Step 1) ~ 6) 8) Receive the Frequency of SSG 600 kHz. 9) Aligning Position: L6 10) Receive the Frequency of SSG 1400 kHz. 11) Aligning position: TC6 12) Repeat the Step 8) ~ 11), adjust for no further improvement.
5	SW RF track- ing adjustment	Dummy antenna Positive side to TP1 Negative side to TP2			 Receive the Frequency of SSG 518 MHz. Variable Capacitor: Maximum Capacity. Aligning position: L7 Receive the Frequency of SSG 18.6 MHz. Variable Capacitor: Minimum Capacity. Aligning position: TC7 Repeat the Step 1)~6). Receive the Frequency of SSG 6 MHz. Aligning position: L8 Receive the Frequency of SSG 18 MHz. Aligning position: TC8 Repeat the Step 8)~11): Adjust for no further improvement.
6	FM RF tracking adjustment (B/E Version)	Tuner input : Unbalanced 75 Ω Positive side to TP1 Negative side to TP2	L1 TC1 L2 TC2	Band select : FM	 Receive the frequency of SSG 87.5 MHz. Variable Capacitor: Maximum Capacity. Aligning Position: L1 Receive the frequency of SSG 109 MHz. Variable Capacitor: Minimum Capacity Aligning Position: TC1 Repeat the Step 1) ~ 6). Receive the frequency of SSG 90 MHz. Aligning position: L2 Receive the frequency of SSG 106 MHz. Aligning position: TC2 Repeat the step 8) ~ 11), for no further improvement
	FM RF tracking adjustment (G Version)	Tuner input : Unbalanced 75 Ω Positive side to TP1 Negative side to TP2	L1 TC1 L2 TC2	Band select : FM	 Receive the frequency of SSG 87.5±0.1 MHz. Variable Capacitor: Maximum Capacity. Aligning Position: L1 Receive the frequency of SSG 108.8±0.05 MHz. Variable Capacitor: Minimum Capacity Aligning Position: TC1 Repeat the Step 1) ~ 6). Receive the frequency of SSG 90 MHz. Aligning position: L2 Receive the frequency of SSG 106 MHz. Aligning position: TC2 Repeat the step 8) ~ 11), for no further improvement

No.	Item	Check Point	Aligning Position	Condition	Method of Alignments & Adjustments
7	FM RF tracking adjustment (VX Version)	Tuner input : Unbalanced 75 Ω Positive side to TP1 Negative side to TP2	L1 TC1 L2 TC2	Band select : FM	 Receive the frequency of SSG 64 MHz. Variable Capacitor: Maximum Capacity. Aligning Position: L1 Receive the frequency of SSG 74 MHz. Variable Capacitor: Minimum Capacity Aligning Position: TC1 Repeat the Step 1) ~ 6). Receive the frequency of SSG 65 MHz. Aligning position: L2 Receive the frequency of SSG 73 MHz. Aligning position: TC2 Repeat the step 8) ~ 11), for no further improvement
8	Adjustment of FM MPX	TP1 Signal should	Insert near the clip Electric 180k Q Voltme be amplified by Electrould measure	Counter lectric voltmeter.	 Receive the frequency of SSG 98 MHz. (unmodulated 60 dB Signal) Connect the digital frequency counter to TP1 (positive side) and TP7 (negative side) Adjust VR1 so that above frequency kHz±100 Hz

(4) Adjustments of CD Player Section

• Location of Adjustment (CD Control Board)

(Parts View)

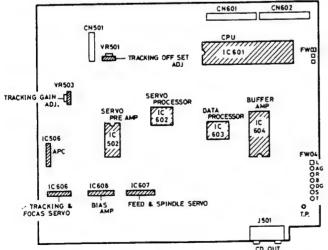


Fig. 6-4

(Pattern View)

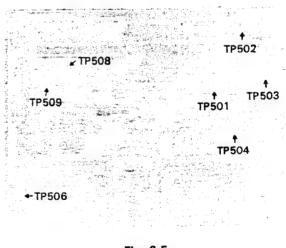
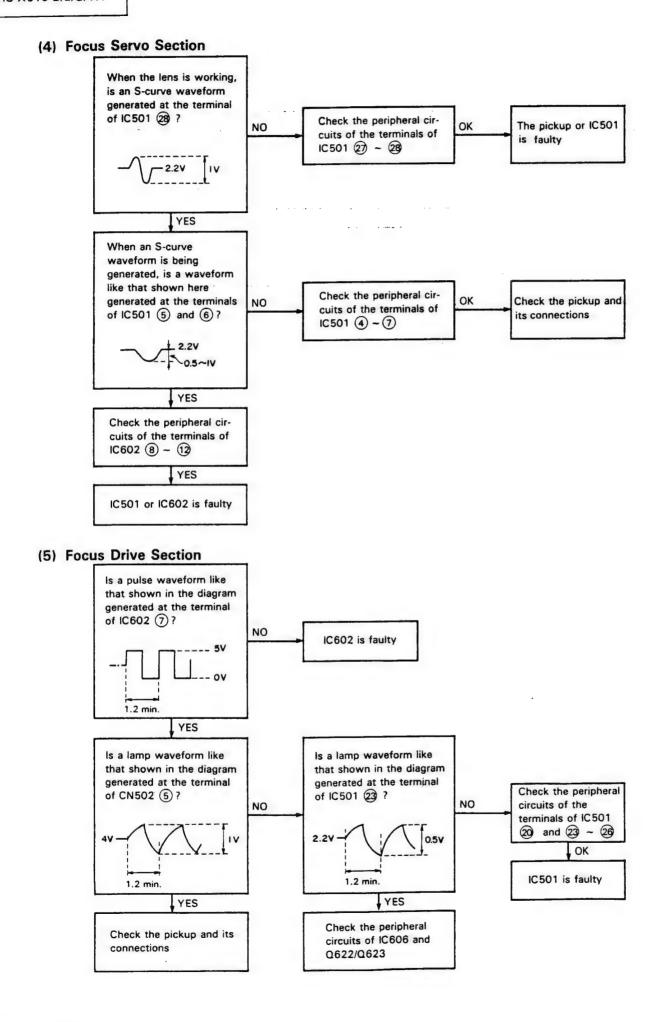
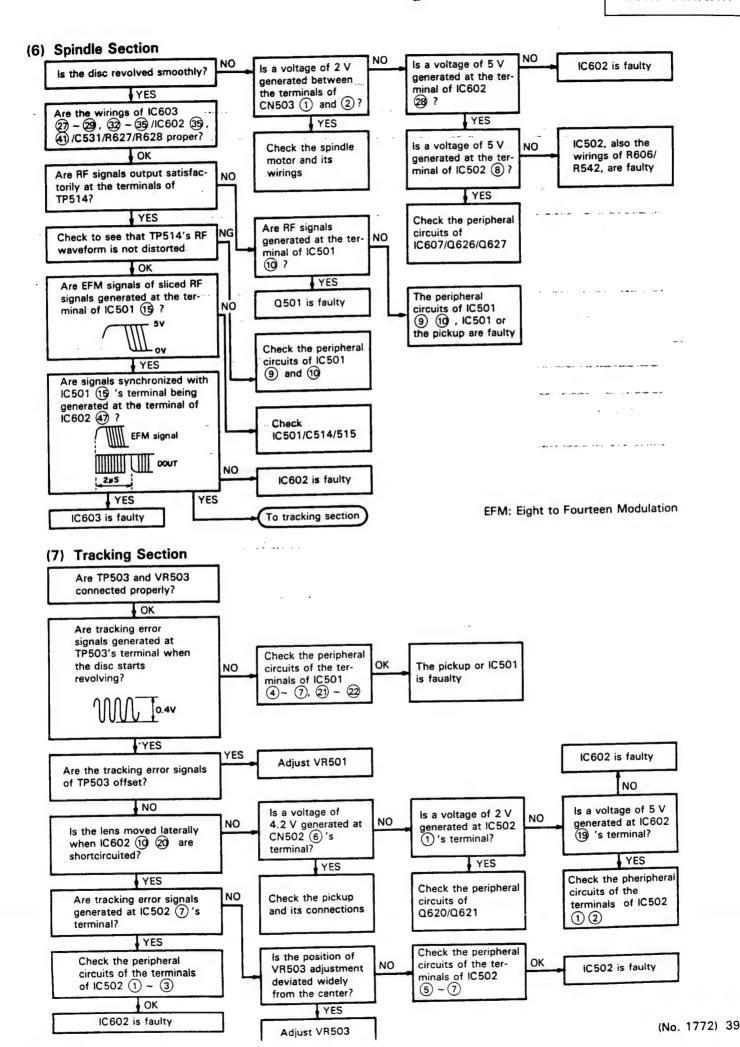
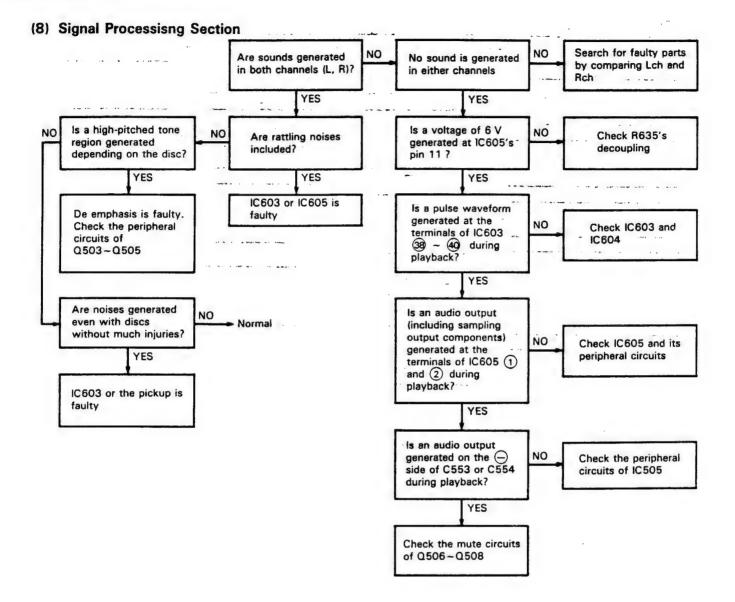
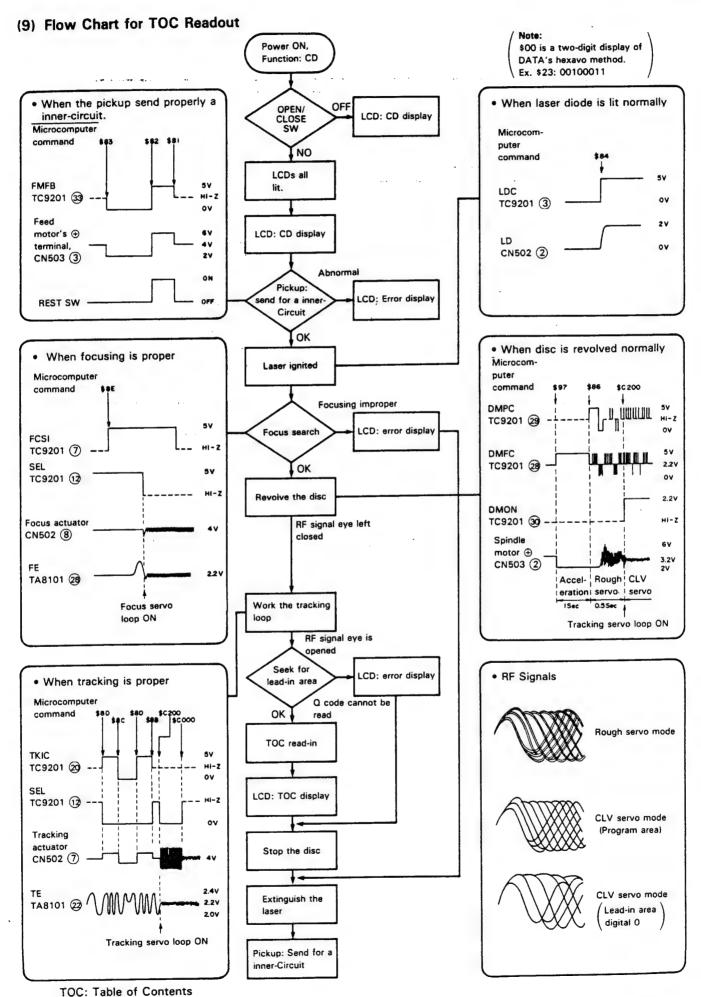


Fig. 6-5









8 Block Diagram

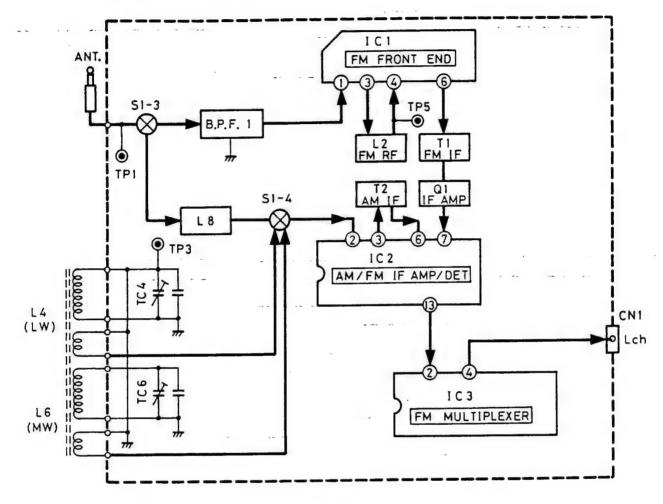
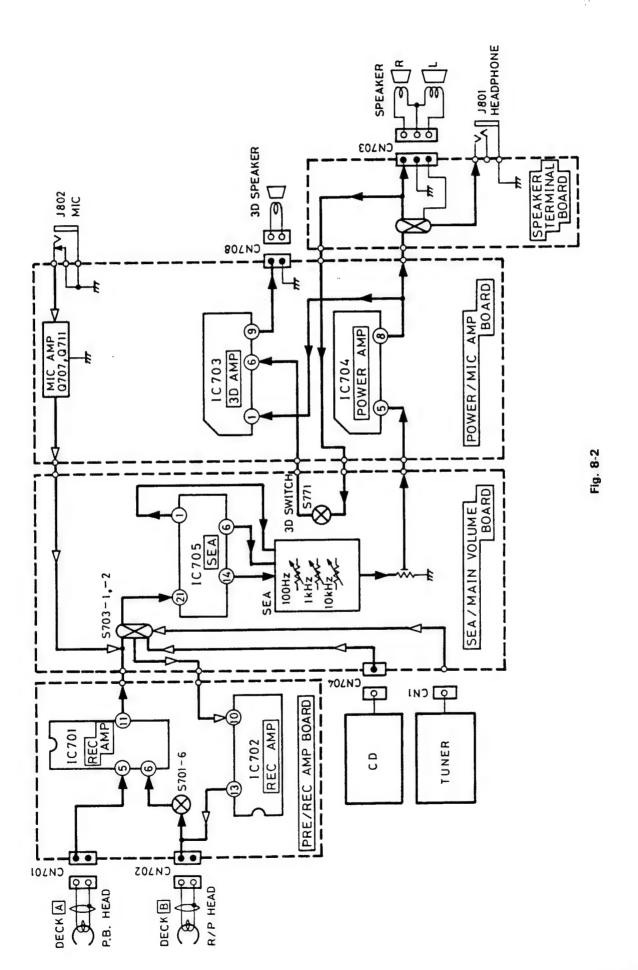


Fig. 8-1



9 Wiring Connections

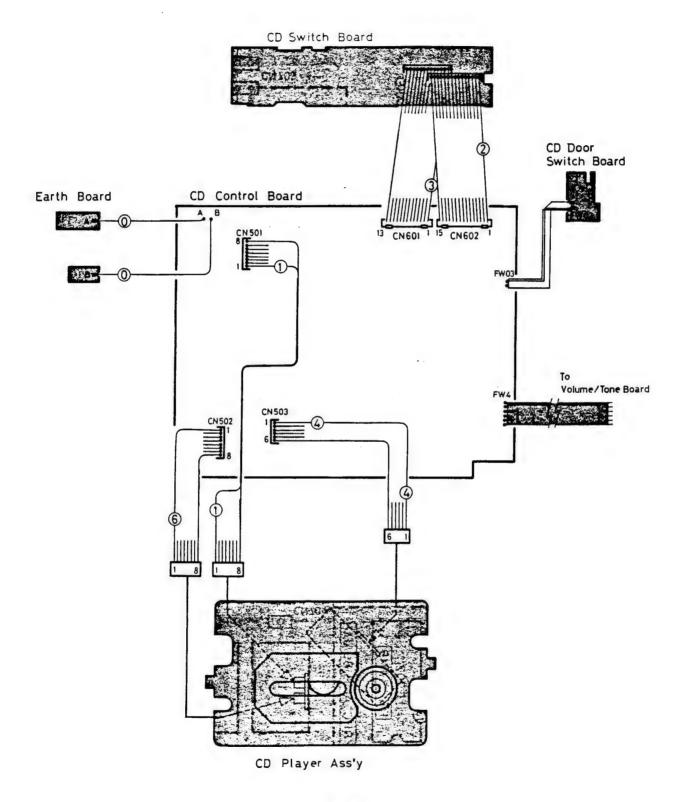


Fig. 9-1

10 Standard Schematic Diagram (Tuner Section) (B/E Type) SP. FLAME TO RCH ¥⊊ 2 H В FM FRONT END 0.01 AM CONV & AM/FM IF AMP/DET C 100 Fig. 10-1 OF3 VCF1Z2Z-9 8 **∳10**I-∳ D C12 C15 SW/MW/LW Signal ₹⊚-3 PATING OF RESISTORS ARE 1/6M UNLESS OTHERMISE SPECIFIED Ε -**⊚**₹ 9 Radio Signal 8 7 G 4 5

VHC0107-005 CN1

C

D

Ε

F

Radio Signal

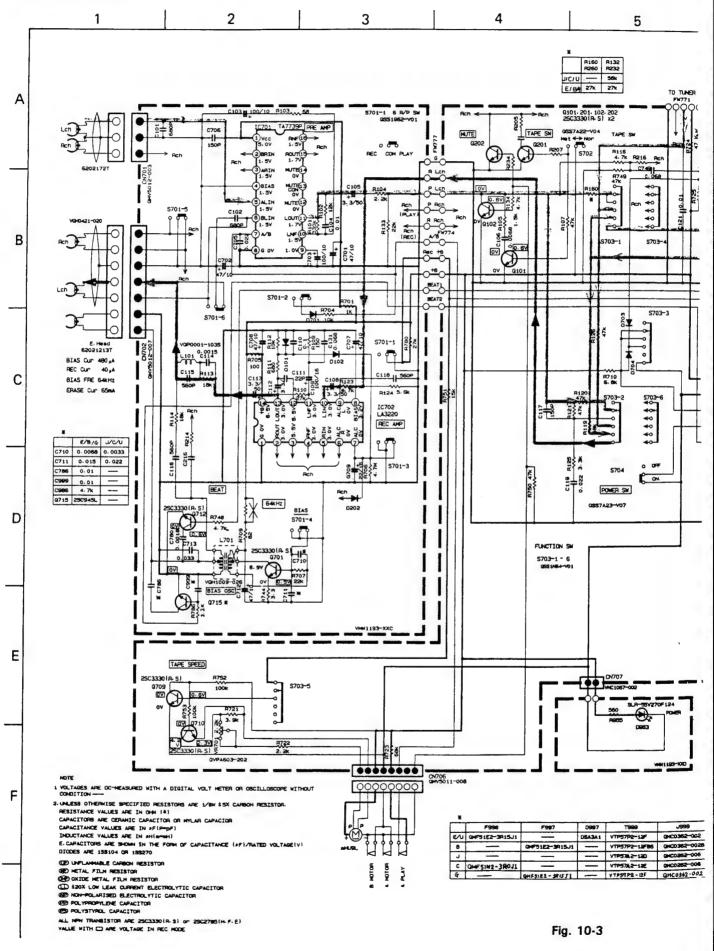
■ Main Board Parts List

When replacing those parts, make sure to use the specified one.

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	CN701	QMV5012-003	CONNECTOR
	CN702	QMV5012-007	CONNECTOR
	CN703	QMV5012-003	CONNECTOR
	CN704	VMC0107-R06	4P PLUG ASSY
4	CN705	QMV5011-003	CONNECTOR
	CN706 CN707	QMV5011-008 VMC0107-002	SOCKET
-	CN707	QMV5011-002	CONNECTOR
-	C101	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
	C102	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
1	C103	QETC1AM-107ZN	E.CAPACITOR
	C104	QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	C105	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C106	QCY31HK-682Z	C.CAPACITOR
4	C108	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C109	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
1	C110	QCC31EM-104ZV	C CAPACITOR
	C111	QCSB1HJ-220Y	C.CAPACITOR
	C112	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR E CAPACITOR
+	C113	QER61HM-335ZM QCXB1CM-152Y	C.CAPACITOR
	C114 C115	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
١	C116	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
	C117	QCBB1HK-151Y	C CAPACITOR
	C118	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
7	C119	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
-	C121	QCVB1CM-103Y	C CAPACITOR
-	C123	QCC31EM-563ZV	C.CAPACITOR
	C125	QCXB1CM-122Y	C CAPACITOR
\perp	C126	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
	C127	QEHC1AM-476ZM	E.CAPA.
	C128	QETC1AM-477ZN	E.CAPACITOR
	C129	QER61HM-224ZM	E CAPACITOR C.CAPACITOR
	C130 C131	QCS11HJ-221 QCC31EM-683ZV	C.CAPACITOR
+	C132	QER61HM-225ZM	E.CAPACITOR
	C133	QCY41HK-272	C.CAPACITOR
	C134	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C135	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C136	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C140	QETC1HM-225ZN	E.CAPACITOR
1	C201	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
	C202	QCBB1HK-681Y	C CAPACITOR
	C203	QETC1AM-107ZN	E.CAPACITOR C CAPACITOR
\dashv	C204 C205	QCC31EM-103ZV QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
1	C206	QCY31HK-682Z	C.CAPACITOR
	C208	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C209	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
	C210	QCC31EM-104ZV	C CAPACITOR
+	C211	QCSB1HJ-220Y	C.CAPACITOR
	C212	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C213	QER61HM-335ZM	E CAPACITOR
	C214	QCXB1CM-152Y	C.CAPACITOR
	C215	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
T	C216	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
	C217	QCBB1HK-151Y	C CAPACITOR
	C218	QCBB1HK-561Y	C.CAPACITOR
	C219	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
+	C221 C223	QCVB1CM-103Y QCC31EM-563ZV	C.CAPACITOR
	C225	QCXB1CM-122Y	C CAPACITOR
	C226	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
	C227	QEHC1AM-476ZM	E.CAPA.
	C228	QETC1AM-477ZN	E.CAPACITOR
7	C229	QER61HM-224ZM	E CAPACITOR
	C230	QCS11HJ-221	C.CAPACITOR
	C231	QCC31EM-683ZV	C.CAPACITOR
	C232	QER61HM-225ZM	E.CAPACITOR
4	C233	QCY41HK-272	C.CAPACITOR
	C234	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C235	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
- 1	C236	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
1	C240	QETC1HM-225ZN	E.CAPACITOR

A REF. NO PARTS NO. PARTS C702 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C703 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C705 QCC31EM-223ZV C CAPACIT C706 QEBB1HK-151Y C CAPACIT C707 QER61CM-476Z E CAPACIT C709 QER61CM-476Z E CAPACIT C710 QCY31HK-682Z C.CAPACIT C711 QCC31EM-153ZV C.CAPACIT C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C712 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACIT C714 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C715 QCVB1CM-103Y C.CAPACIT C718 QCVB1CM-103Y C.CAPACIT C719 QCC31EM-103Y C.CAPACIT C720 QCVB1CM-103Y C.CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C722 QETB1EM-478 E.CAPACIT C723 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-227ZN E	OR O
C703 QETC1AM-107ZN E.CAPACITO C705 QCC31EM-223ZV C CAPACITO C706 QCBB1HK-151Y C CAPACITO C707 QER61CM-476Z E CAPACITO C708 QER61CM-476Z E CAPACITO C709 QER61CM-226ZM E CAPACITO C709 QER61CM-226ZM E CAPACITO C710 QCY31HK-68ZZ C.CAPACITO C711 QCC31EM-153ZV C.CAPACITO C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACITO C714 QCT1AM-227ZN E CAPACITO C715 QCVB1CM-103Y C CAPACITO C718 QCVB1CM-103Y C CAPACITO C719 QCC31EM-103ZV C CAPACITO C720 QCVB1CM-103ZV C CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C722 QETB1EM-478 E.CAPACITO C723 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C724 QETC1AM-105ZN E.CAPACITO C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACITO C726 QCC31EM-105ZN E.CAPACITO C727 QCC31EM-107ZN E.CAPACITO C728 QFTC1AM-227ZN E.CAPACITO C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACITO C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACITO C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACITO C732 QETC1HM-274ZN E.CAPACITO C733 QETC1HM-476ZN E.CAPACITO C735 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C736 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C740 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACITO C751 QCC11EM-104V C CAPACITO C752 QCC11EM-104V C CAPACITO C754 QCC31EM-683ZV C.CAPACITO C755 QER61EM-473ZV C CAPACITO C756 QCC31EM-683ZV C.CAPACITO C757 QCC11EM-104V C CAPACITO C758 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C758 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C798 QCC11EM-103V C.CAPACITO C798 QCC11EM-103V C.CAPACITO C798 QCC11EM-103V C.CAPACITO C798 QCC11EM-103V C.CAPACITO C799 QCC11EM-103V C.CAPACITO	OR O
C703 QETC1AM-107ZN E.CAPACITO C705 QCC31EM-223ZV C CAPACITO C706 QCBB1HK-151Y C CAPACITO C707 QER61CM-476Z E CAPACITO C708 QER61CM-476Z E CAPACITO C709 QER61CM-226ZM E CAPACITO C710 QCY31HK-682Z C.CAPACITO C711 QCC31EM-153ZV C.CAPACITO C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACITO C714 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C717 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C718 QCVB1CM-103Y C CAPACITO C719 QCC31EM-103ZV C CAPACITO C720 QCVB1CM-103ZV C CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C722 QETB1EM-478 E.CAPACITO C723 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C724 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACITO C726 QCC31EM-107ZN E.CAPACITO C727 QCC31EM-107ZN E.CAPACITO C728 QFTC1AM-107ZN E.CAPACITO C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACITO C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACITO C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACITO C732 QETC1AM-27ZN E CAPACITO C733 QETC1HM-476ZN E.CAPACITO C733 QETC1HM-476ZN E.CAPACITO C734 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C735 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C736 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C751 QCC11EM-104V C CAPACITO C752 QCC11EM-104V C CAPACITO C753 QCC31EM-683ZV C.CAPACITO C754 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C755 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C752 QCC11EM-104V C CAPACITO C753 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C754 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C755 QER61EM-473ZV C CAPACITO C755 QER61EM-473ZV C CAPACITO C756 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C757 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C758 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C758 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C798 QETA1CM-227 E CAPACITO C798 QCC11EM-103V C.CAPACITO C798 QCC11EM-103V C.CAPACITO C799	OR O
C705 C706 C706 C707 C708 C707 C708 C709 C709 C709 C709 C709 C710 C710 C710 C711 C711 C711 C712 C712 C712 C713 C714 C715 C716 C716 C716 C716 C717 C718 C716 C717 C718 C717 C718 C718 C718 C718 C719 C719 C719 C720 C721 C720 C721 C721 C721 C721 C722 C721 C721 C722 C721 C722 C721 C722 C721 C722 C721 C722 C721 C722 C721 C723 C724 C724 C724 C724 C724 C725 C725 C726 C727 C728 C727 C728 C727 C728 C729 C720 C720 C721 C720 C721 C720 C721 C721 C721 C721 C722 C721 C721 C722 C721 C722 C721 C722 C723 C724 C724 C724 C725 C725 C726 C727 C727 C728 C727 C728 C727 C729 C721 C729 C721 C720 C721 C721 C721 C721 C722 C724 C725 C724 C727 C726 C727 C727 C727 C728 C727 C728 C729 C730 C731 C731 C731 C731 C731 C731 C731 C731	OR O
C707 QER61CM-476Z E CAPACIT C708 QER61CM-476Z E CAPACIT C709 QER61CM-226ZM E CAPACIT C710 QCY31HK-682Z C.CAPACIT C711 QCC31EM-153ZV C.CAPACIT C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACIT C716 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C717 QCT51AM-227ZN E CAPACIT C718 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C719 QCC31EM-103ZV C CAPACIT C719 QCC31EM-103ZV C CAPACIT C720 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C722 QETB1EM-478 E.CAPACIT C723 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C724 QETC1AM-103ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-103ZN E.CAPACIT C726 QCC31EM-103ZN E.CAPACIT C727 QCC31EM-103ZN E.CAPACIT C728 QFY71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C733 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C734 QETC1AM-27ZN E CAPACIT C735 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C736 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C747 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C754 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C755 QER61EM-473ZV C CAPACIT C758 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C758 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT	OR OR OR OR OR TOR OR O
C708 C709 QER61CM-226ZM C710 QCY31HK-682Z C.CAPACIT QCT11 QCC31EM-153ZV C.CAPACIT C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACIT C716 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C717 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C718 QCVB1CM-103ZV C.CAPACIT C719 QCC31EM-103ZV C.CAPACIT C720 QCVB1CM-103ZV C.CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C722 QETB1EM-478 A.C723 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C724 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C726 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C727 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-104ZN E.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1AM-27ZN E.CAPACIT C733 QETC1AM-27ZN E.CAPACIT C740 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C749 QCC31EM-104V C.CAPACIT C752 QCC11EM-104V C.CAPACIT C752 QCC11EM-104V C.CAPACIT C752 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C754 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C755 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C756 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C757 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C758 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C758 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C758 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QCC11EM-103V C.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT COANCER CAPACIT	OR O
C709 QER61CM-226ZM E CAPACITO C710 QCY31HK-682Z C.CAPACITO C711 QCC31EM-153ZV C.CAPACITO C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACITO C714 QETC1AM-27ZN E CAPACITO C717 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C718 QCVB1CM-103Y C CAPACITO C719 QCC31EM-103ZV C CAPACITO C720 QCVB1CM-103ZV C CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C721 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C722 QETB1EM-478 E.CAPACITO C723 QETC1AM-227ZN E CAPACITO C724 QETC1AM-105ZN E.CAPACITO C725 QETC1AM-105ZN E.CAPACITO C726 QCC31EM-105ZN E.CAPACITO C727 QCC31EM-105ZN E.CAPACITO C728 QFTC1AM-107ZN E.CAPACITO C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACITO C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACITO C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACITO C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACITO C732 QETC1AM-27ZN E CAPACITO C733 QETC1AM-27ZN E CAPACITO C734 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C740 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACITO C747 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C749 QCC31EM-104V C CAPACITO C749 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C749 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C752 QCC11EM-104V C CAPACITO C753 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C754 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C755 QCC11EM-104V C CAPACITO C756 QC731HK-182Z C.CAPACITO C757 QCC31EM-473ZV C CAPACITO C758 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACITO C789 QCC11EM-103V C.CAPACITO C799 QCC11EM-103V C.CAPACITO C799 QCC11EM-103V C.CAPACITO C790 QCC11EM-103V C.CAPACITO C790 QCC11EM-103V C.	OR OR OR OR TOR OR O
C710 QCY31HK-682Z C.CAPACIT C711 QCC31EM-153ZV C.CAPACIT C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACIT C716 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C717 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C718 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C719 QCC31EM-103ZV C CAPACIT C720 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C722 QETB1EM-478 E.CAPACIT C723 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C724 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C726 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C727 QCC31EM-105ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-104ZN E.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-274ZN E.CAPACIT C733 QETC1HM-476ZN E.CAPACIT C734 QETC1AM-277ZN E CAPACIT C735 QETC1AM-27ZN E CAPACIT C736 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C747 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C749 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C749 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C749 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C754 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QCC11EM-104V C CAPACIT C756 QCC11EM-104V C CAPACIT C757 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C758 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT	OR O
C711 QCC31EM-153ZV C.CAPACIT C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACIT C716 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C717 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C718 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C719 QCC31EM-103ZV C CAPACIT C720 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C722 QETB1EM-478 E.CAPACIT C723 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C724 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C725 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C726 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C727 QCC31EM-105ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-104ZN E.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-474ZN E.CAPACIT C732 QETC1AM-27ZN E CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C734 QEC31EM-473ZV C CAPACIT C747 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C747 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C754 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C755 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C756 QCC11EM-104V C CAPACIT C757 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C758 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C758 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT	OR O
C712 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C713 QFV71HJ-333ZM TF.CAPACIT C716 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C717 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C718 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C719 QCC31EM-103ZV C CAPACIT C720 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C722 QETB1EM-478 E.CAPACIT C723 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C724 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C726 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C727 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-274ZN E.CAPACIT C733 QETC1HM-274ZN E.CAPACIT C734 QETC1HM-274ZN E.CAPACIT C735 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C747 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C754 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C755 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C756 QCC11EM-104V C CAPACIT C757 QCC11EM-104V C CAPACIT C758 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C758 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT	OR TOR OR O
C713	TOR OR O
C716 C717 QETC1AM-227ZN C718 QCVB1CM-103Y C719 QCC31EM-103ZV C CAPACIT C720 QCVB1CM-103Y C721 QETC1AM-227ZN C721 QETC1AM-227ZN C722 QETB1EM-478 C723 QETC1AM-227ZN C724 QETC1AM-227ZN C724 QETC1AM-105ZN C725 QETC1AM-105ZN C726 QETC1AM-105ZN C727 QETC1AM-105ZN C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN C731 QETC1HM-104ZN C731 QETC1HM-104ZN C731 QETC1HM-104ZN C732 QETC1HM-104ZN C733 QETC1HM-474ZN C735 QETC1AM-27ZN C736 QETC1AM-27ZN C737 QETC1AM-27ZN C740 QCC31EM-473ZV CCAPACIT C740 QCC31EM-473ZV CCAPACIT C747 QETC1AM-476ZN C740 QCC31EM-476ZN C740 QCC31EM-104V C751 QCC11EM-104V CCAPACIT C749 QCC31EM-476ZN C752 QCC11EM-104V C752 QCC11EM-104V CCAPACIT C753 QCC31EM-476ZN C755 QER61EM-473ZV CCAPACIT C756 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C786 QFY71HJ-103ZM TF.CAPACIT C786 QFY71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT	OR OR OR OR OR OR OR OR OR OR
C717 C718 QCVB1CM-103Y C719 QCC31EM-103ZV C CAPACIT C720 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C722 QETB1EM-478 C723 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C724 QETC1AM-27ZN C724 QETC1AM-27ZN C725 QETC1AM-107ZN C726 C727 QETC1AM-107ZN C728 QFY71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN C731 QETC1HM-104ZN C731 QETC1HM-104ZN C732 QETC1AM-27ZN C733 QETC1AM-27ZN C734 QETC1AM-476ZN C735 QETC1AM-476ZN C740 QCC31EM-473ZV CCAPACIT C747 QETC1AM-476ZN C747 QCC31EM-473ZV CCAPACIT C747 QCC31EM-473ZV CCAPACIT C747 QCC31EM-104V C752 QCC31EM-104V C752 QCC31EM-104V C753 QCC31EM-104V C752 QCC31EM-104V C753 QCC31EM-104V C753 QCC31EM-104V C753 QCC31EM-104V C752 QCC31EM-104V C753 QCC31EM-104V CCAPACIT C755 QCC31EM-473ZV CCAPACIT C756 QCC31EM-476ZN CCAPACIT C757 QCC31EM-476ZN CCAPACIT C758 QCC31EM-476ZN CCAPACIT C788 QCT1AM-476ZN CCAPACIT C788 QETC1AM-476ZN CCAPACIT C798 QCC11EM-103V CCAPACIT C799 QCC11EM-103V CCAPACIT	OR OR OR OR OR OR OR TOR OR
C718	OR OR OR OR OR TOR OR
C720 QCVB1CM-103Y C CAPACIT C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT A C722 QETB1EM-478 E.CAPACIT C724 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C725 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C726 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C727 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-474ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-476ZN E.CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C734 QEC31EM-473ZV C CAPACIT C740 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C747 QEC31EM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-476ZN C.CAPACIT C749 QCC31EM-476ZN C.CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C754 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C756 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C786 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 QCC11EM-103V C.CAPAC	OR OR OR OR OR TOR OR
C721 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C722 QETB1EM-478 E.CAPA. C723 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C724 QETC1AM-105ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C733 QEHC1AM-474ZN E.CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-104V C CAPACIT C749 QCC31EM-104V C CAPACIT C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C754 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C755 QER61EM-473ZV C CAPACIT C756 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C786 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCT1EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 QCC11EM-103V C.CAPACI	OR OR OR OR TOR OR
A C722 QETB1EM-478 E.CAPA. C723 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C724 QETC1HM-105ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C733 QETC1HM-274ZN E.CAPACIT C735 QETC1AM-274ZN E.CAPACIT C736 QETC1AM-476ZM E.CAPACIT C747 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C747 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C754 QCC11EM-104V C CAPACIT C755 QCC11EM-104V C CAPACIT C756 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C757 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C758 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 QCC11EM-103V	OR OR OR TOR OR
▲ C723 QETC1AM-227ZN E CAPACITOR C724 QETC1HM-105ZN E.CAPACITOR C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACITOR C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACITOR C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACITOR C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACITOR C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACITOR C732 QETC1HM-474ZN E.CAPACITOR C733 QEHC1AM-476ZN E.CAPACITOR C735 QETC1AM-476ZN E.CAPACITOR C740 QCC31EM-473ZV C.CAPACITOR C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACITOR C742 QCC31EM-476ZN E.CAPACITOR C751 QCC11EM-104V C.CAPACITOR C752 QCC11EM-104V C.CAPACITOR C753 QCC31EM-473ZV C.CAPACITOR C753 QCC31EM-473ZV C.CAPACITOR C755 QER61EM-475ZM E.CAPACITOR C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACITOR C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACITOR	OR OR TOR OR
C724 QETC1HM-105ZN E.CAPACIT C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-474ZN E.CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZM E.CAPACIT C735 QETC1AM-27ZZN C CAPACIT C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZM E.CAPACIT C741 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C749 QCC31EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-473ZV C CAPACIT C756 QCY31HK-18ZZ C.CAPACIT C780 QCY31HK-18ZZ C.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 Q	OR OR TOR OR
C725 QETC1AM-107ZN E.CAPACIT C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACIT C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-474ZN E.CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZM E.CAPACIT C735 QETC1AM-27ZN E CAPACIT C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZM E.CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACIT C742 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C743 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C744 QCC31EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C754 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E.CAPACIT C756 QCY31HK-18ZZ C.CAPACIT C786 QCY31HK-18ZZ C.CAPACIT C786 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 QCC1	OR TOR OR
C728 QFV71HJ-683ZM TF.CAPACI C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACI C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACI C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACI C732 QETC1HM-474ZN E.CAPACI C733 QEHC1AM-476ZM E.CAPACI C735 QETC1AM-227ZN E CAPACI C740 QCC31EM-473ZV C CAPACI C741 QEHC1AM-476ZM E.CAPA C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACI C747 QCC31EM-476ZN E.CAPACI C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACI C751 QCC11EM-104V C CAPACI C752 QCC11EM-104V C CAPACI C753 QCC31EM-473ZV C CAPACI C755 QER61EM-473ZV C CAPACI C756 QCY31HK-18ZZ C.CAPACI C780 QCY31HK-18ZZ C.CAPACI C786 QFY71HJ-103ZM TF.CAPACI C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACI C798 QETC1AM-476ZN E.CAPACI C798 QCC11EM-103V C.CAPACI C799 QCC11EM-103V C.CAPACI C790 QCC1	TOR OR OR
C729 QCC31EM-183ZV C.CAPACIT C730 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QĒTC1HM-474ZÑ E.CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZM E.CAPACIT C735 QETC1AM-227ZN E CAPACIT C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZM E.CAPA. C741 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C742 QCC31EM-476ZN E.CAPACIT C743 QCC31EM-476ZN C.CAPACIT C751 QCC31EM-104V C CAPACIT C752 QCC31EM-104V C CAPACIT C752 QCC31EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-473ZV C CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFY71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 QCC11	OR
C730 C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-474ZN E.CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZM C735 QETC1AM-227ZN C740 QCC31EM-473ZV C741 QEHC1AM-476ZM C747 QETC1AM-476ZN C749 QCC31EM-476ZN C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C751 QCC11EM-104V C752 QCC11EM-104V C752 QCC11EM-104V C753 QCC31EM-473ZV C753 QCC31EM-473ZV C755 QER61EM-473ZV C756 QF751 C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C786 QFY71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN C798 QCC11EM-103V C798 QCC11EM-103V CCAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 C.CAPACIT C.CAPACIT C.CAPACIT C.CAPACIT C.CAPACIT C.CAP	OR
C731 QETC1HM-104ZN E.CAPACIT C732 QETC1HM-474ZN E.CAPACIT C733 QEHC1AM-476ZM E.CAPACIT A C735 QETC1AM-227ZN E.CAPACIT C740 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C741 QETC1AM-476ZM E.CAPACIT C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C751 QCC11EM-104V C.CAPACIT C752 QCC11EM-104V C.CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C.CAPACIT C755 QER61EM-473ZV C.CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C790 QCC11EM-1	
C732 QÈTC1HM-474ZÑ E.CAPACÎÎ C733 QEHC1AM-476ZM E.CAPA. Δ C735 QETC1AM-227ZN E.CAPACÎÎ Δ C740 QCC31EM-473ZV C.CAPACÎÎ C741 QEHC1AM-476ZN E.CAPACÎÎ C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACÎÎ C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACÎÎ C751 QCC11EM-104V C.CAPACÎÎ C752 QCC11EM-104V C.CAPACÎÎ C753 QCC31EM-473ZV C.CAPACÎÎ C755 QER61EM-473ZV C.CAPACÎÎ C780 QCY31HK-182Z C.CAPACÎÎ C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACÎÎ C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACÎÎ C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACÎÎ C798 QETA1CM-227 E.CAPACÎÎ C799 QCC11EM-103V C.CAPACÎÎ C799 QCC11EM-103V C.CAPACÎÎ S1 D100E	OR
C733 QEHC1AM-476ZM E.CAPA.	
⚠ C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZM E.CAPA. C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT SI DIODE	
A C740 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C741 QEHC1AM-476ZM E.CAPA. C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C753 QEC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT SI DIODE D101 1SS254T-77	OR
C747 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT	OR
C749 QCC31EM-683ZV C.CAPACIT C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT	
C751 QCC11EM-104V C CAPACIT C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QCT1EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
C752 QCC11EM-104V C CAPACIT C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
△ C753 QCC31EM-473ZV C CAPACIT C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
C755 QER61EM-475ZM E CAPACIT C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
C780 QCY31HK-182Z C.CAPACIT C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
C785 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C786 QFV71HJ-103ZM TF.CAPACIT C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
C788 QETC1AM-476ZN E.CAPACIT C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
C798 QETA1CM-227 E CAPACIT C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
C799 QCC11EM-103V C.CAPACIT D101 1SS254T-77 SI DIODE	
D101 1SS254T-77 SI DIODE	
	UK
D102 188254T-77 SI DIODE	
D201 1SS254T-77 SI DIODE	
D202 1SS254T-77 SI DIODE	
D701 188254T-77 SI DIODE	
D703 188254T-77 SI DIODE	
D704 1SS254T-77 SI DIODE	
D705 188254T-77 SI DIODE	
D706 1SS254T-77 SI DIODE	
D707 1SS254T-77 SI DIODE	
D708	
D710 MA4075(M)TA DIODE	
D712 MA700 S.B.DIODE	
D713 188254T-77 SI DIODE	
D714 1SS254T-77 SI DIODE	•
D954 SLR-34VC70F124 LED I.M	
IC701 TA7739P IC	
IC702 LA3220 IC	
A 1C703 BA5410 IC	
A 10704 BA5410 IC	
IC705 BA3823LS IC J801 VMJ4024-001 JACK	
J801 WM34024-001 JACK	
L101 VQP0001-103S INDUCTOR	JES)
L201 VQP0001-103S INDUCTOR	JES)
Q101 2SC2785(HFE)-T TRANSISTO	JES)
Q102 2SC2785(HFE)-T TRANSISTO	
Q201 2SC2785(HFE)-T TRANSISTO	R
Q202 2SC2785(HFE)-T TRANSISTO	R R R
Q701 2SC2785(HFE)-T TRANSISTO	R R R
Q702 2SA1175(HFE)-T TRANSISTO	R R R R
Q703 2SD882(Q,P) T.R (7)"0	R R R R R

(Amplifier Section)



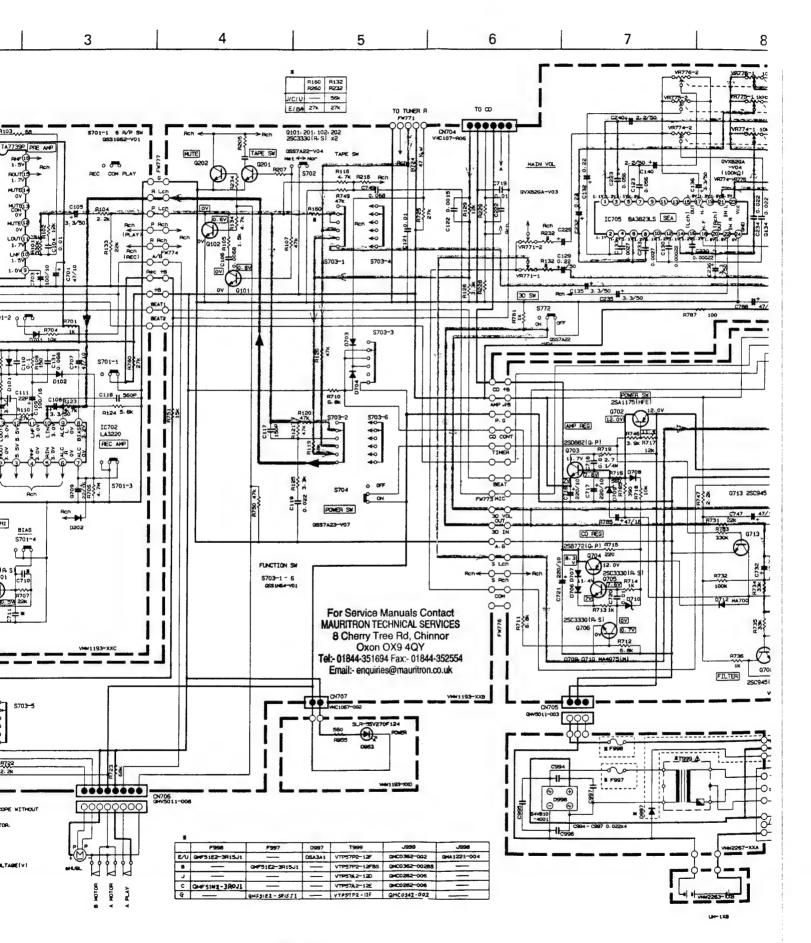
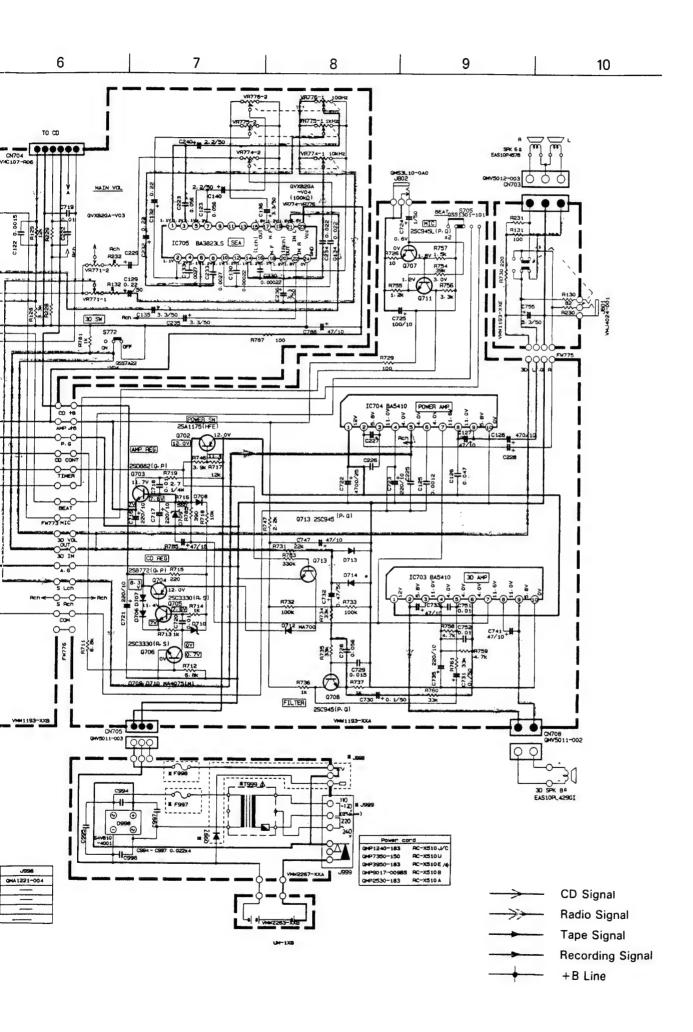
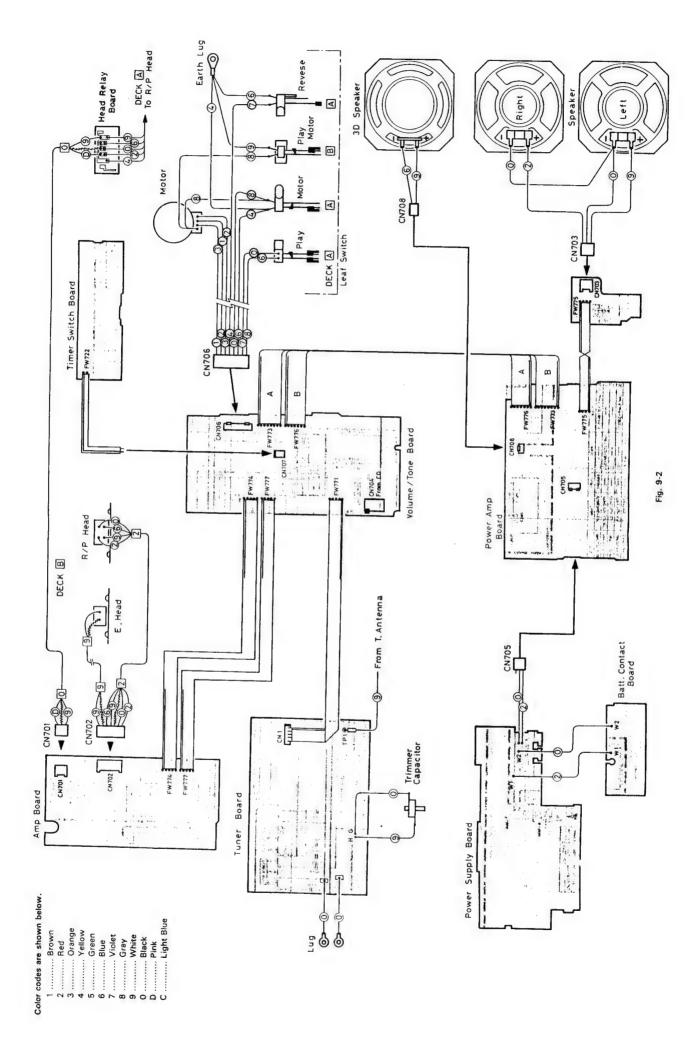
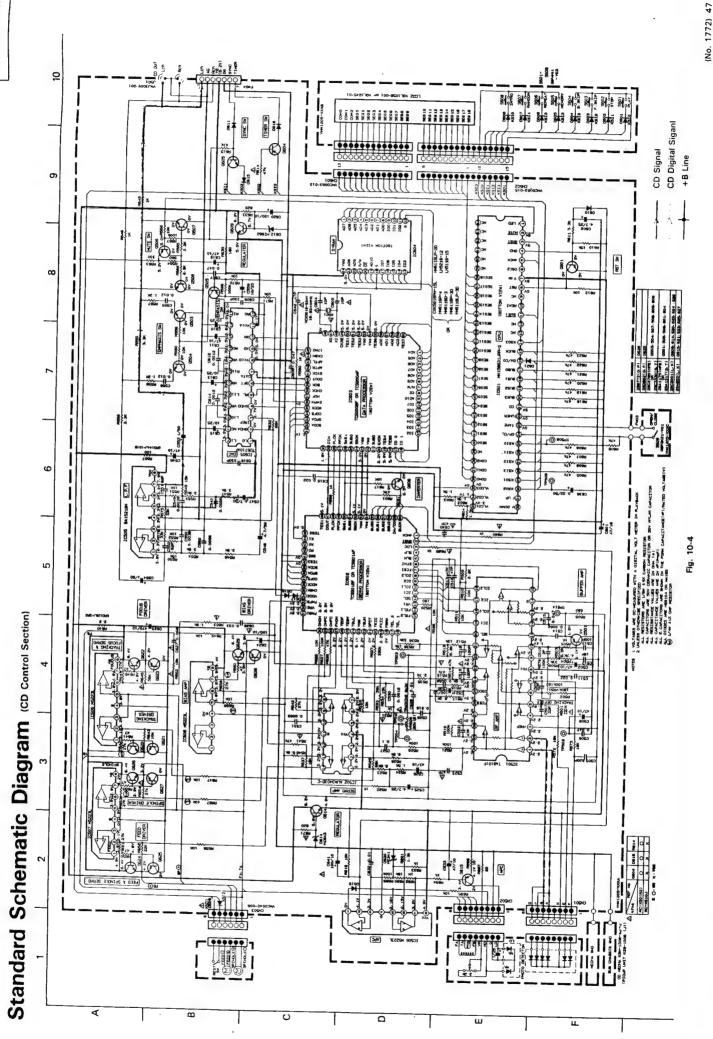


Fig. 10-3







Standard Schematic Diagram (co control Section)



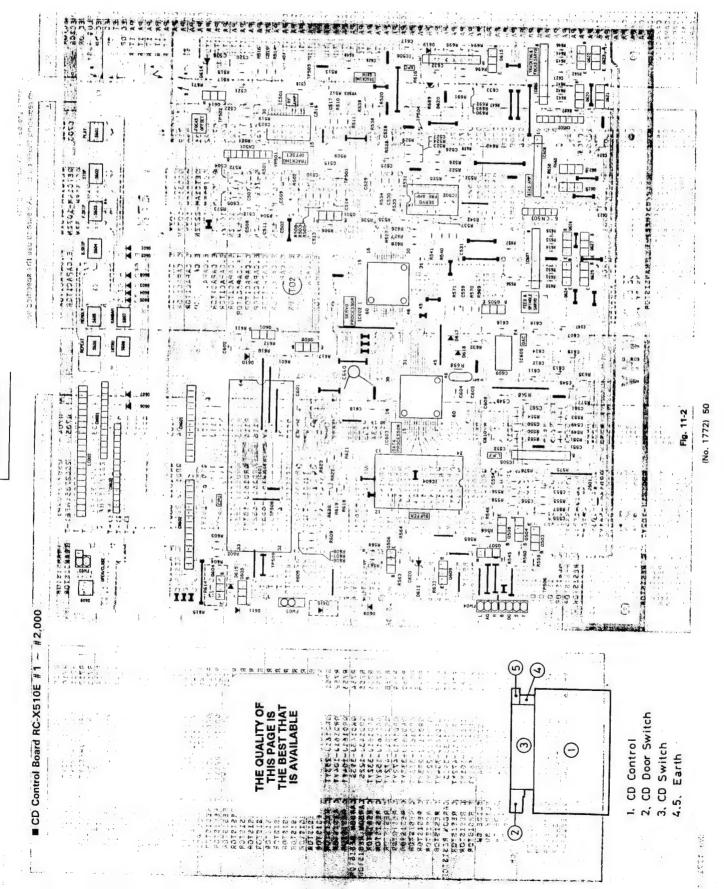
THE QUALITY OF THIS PAGE IS THE BEST THAT IS AVAILABLE (O)

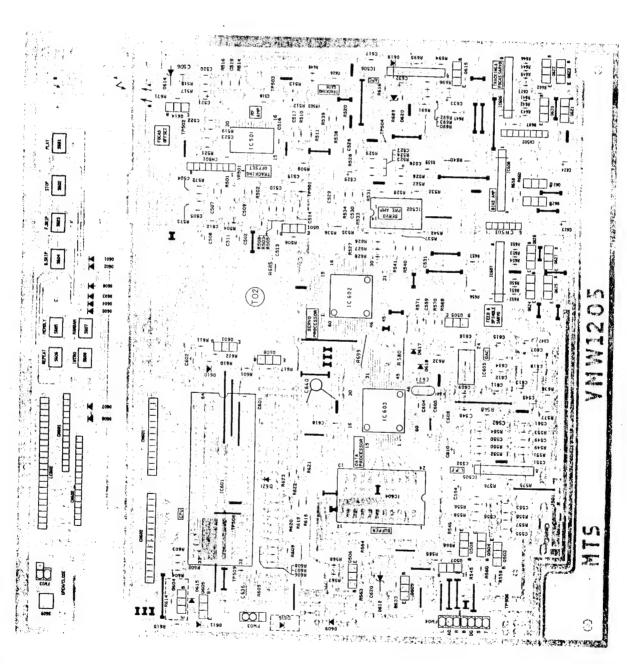
(No. 1772) 48

5, Speaker Tirminal 4. Timer Switch 3. Power Amp

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	Q704	2SB772(Q,P)	TRANSISTOR
Δ	Q704 Q705	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q706	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q707	2SC945L(P,Q)-T	TRANSISTOR
	Q708	2SC945L(P)-T	TR テーヒ・インク*
	Q709	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q710 Q711	2SC2785(HFE)-T 2SC945L(P,Q)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
	Q712	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q713	2SC945L(P,Q)-T	TRANSISTOR
	Q715	2SC945L(P,Q)-T	TRANSISTOR
	R101 R102	QRD161J-334YT QRD161J-123YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R102	QRD161J-680YT	C RESISTOR
	R104	QRD161J-222YT	C RESISTOR
T	R105	QRD161J-152YT	C RESISTOR
	R107	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R109 R110	QRD161J-151YT QRD161J-273YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R111	QRD161J-681YT	C RESISTOR
	R112	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R113	QRD161J-183YT	C RESISTOR
	R114	QRD161J-183YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R116 R119	QRD161J-682YT QRD161J-683YT	C RESISTOR C RESISTOR
+	R120	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R121	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R123	QRD161J-472YT	C RESISTOR
	R124 R125	QRD161J-562YT QRD161J-332YT	C RESISTOR C RESISTOR
+	R126	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R128	QRD161J-332YT	C RESISTOR
	R129	QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R130	QRD161J-820YT	C RESISTOR
+	R131 R132	QRD161J-101YT QRD161J-561YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R133	QRD161J-223YT	C RESISTOR
	R134	QRD161J-472YT	C RESISTOR
	R138	QRD161J-273YT	C RESISTOR
+	R160	QRD143J-273S QRD161J-334YT	CARBON RESISTOR
	R201 R202	QRD161J-123YT	C RESISTOR C RESISTOR
ł	R203	QRD161J-680YT	C RESISTOR
	R204	QRD161J-222YT	C RESISTOR
4	R205	QRD161J-152YT	C RESISTOR .
	R207 R209	QRD161J-473YT QRD161J-151YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R210	QRD161J-273YT	C RESISTOR
	R211	QRD161J-681YT	C RESISTOR
1	R212	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R213 R214	QRD161J-183YT QRD161J-183YT	C RESISTOR C RESISTOR
		QRD161J-183YI	C RESISTOR
	R219	QRD161J-683YT	C RESISTOR
	R220	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R221	QRD161J-473YT	C RESISTOR
		QRD161J-472YT QRD161J-562YT	C RESISTOR C RESISTOR
		QRD161J-332YT	C RESISTOR
	R226	QRD161J-473YT	C RESISTOR
		QRD161J-332YT	C RESISTOR
		QRD161J-153YT QRD161J-820YT	C RESISTOR C RESISTOR
		QRD143J-101S	CARBON RESISTOR
		QRD161J-561YT	C RESISTOR
	R233	QRD161J-223YT	C RESISTOR
		QRD161J-472YT	C RESISTOR
		QRD161J-273YT QRD161J-273YT	C RESISTOR C RESISTOR
		QRD161J-2/311	C RESISTOR
1		QRD161J-153YT	C RESISTOR
			C RESISTOR
			C RESISTOR
			C RESISTOR C RESISTOR
1	K/U/	AUD 1013-55311	C KESTSIOK

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	R709	QRD161J-820YT	C RESISTOR
	R710	QRD161J-682YT	C RESISTOR
	R711	QRD161J-682YT	C RESISTOR
	R712 R713	QRD161J-682YT QRD161J-102YT	C RESISTOR C RESISTOR
+	R714	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R715	QRD161J-221YT	C RESISTOR
Δ	R716	QRD161J-561YT	C RESISTOR
	R717 R718	QRD161J-123YT	C RESISTOR
Δ	R719	QRD161J-103YT QRH141J-2R7	C RESISTOR FUSI RESISTOR
	R720	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R721	QRD161J-392YT	C RESISTOR
	R722	QRD161J-222YT	C RESISTOR
+	R723 R724	QRD161J-683YT QRD143J-470S	C RESISTOR
	R725	QRD161J-273YT	C RESISTOR
	R726	QRD143J-100S	CARBON RESISTO
	R729	QRD161J-101YT	C RESISTOR
+	R730 R731	QRD161J-221YT QRD161J-223YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R732	QRD161J-104YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R733	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R734	QRD161J-333YT	C RESISTOR
+	R735	QRD161J-333YT	C RESISTOR
	R736 R744	QRD161J-102YT QRD161J-3R3YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R745	QRD161J-474YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R746	QRD161J-392YT	C RESISTOR
1	R747	QRD161J-222YT	C RESISTOR
	R748 R750	QRD161J-472YT QRD161J-473YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R751	QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R752	QRD161J-104YT	C RESISTOR
_	R753	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R754 R755	QRD143J-393S QRD143J-122S	CARBON RESISTOR
1	R756	QRD161J-332YT	C RESISTOR
	R757	QRD161J-152YT	C RESISTOR
1	R758	QRD161J-472YT	C RESISTOR
	R759 R760	QRD161J-472YT QRD161J-333YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R761	QRD161J-333YT	C RESISTOR
	R780	QRD161J-273YT	C RESISTOR
1	R781	QRD161J-221YT	C RESISTOR
	R783 R785	QRD161J-334YT	C RESISTOR
	R786	QRD143J-391S QRD161J-472YT	CARBON RESISTOR
	R787	QRD161J-101YT	C RESISTOR
	R955	QRD161J-561YT	C RESISTOR
	S701	QSS7A22-V04	SLIDE SW
	\$702 \$703	QSS7A22-V04 QSS1N64-V01	SLIDE SW SLIDE SW
	S704	QSS7A22-V04	SLIDE SW
	\$705	QSS1301-101	SLIDE SWITCH
	S772	QSS7A22-V04	SLIDE SW
	VR701 VR773	QVPA605-202 QVXB2GA-V03	V RESISTOR V.RESISTOR
	VR774	QVXB2GA-VO4	V.RESISTOR
L	VR775	QVXB2GA-V04	V.RESISTOR
	VR776	QVXB2GA-V04	V.RESISTOR





(m) Θ

1. CD Control 2. CD Door Switch 3. CD Switch 4.5. Earth

Fig. 11-3

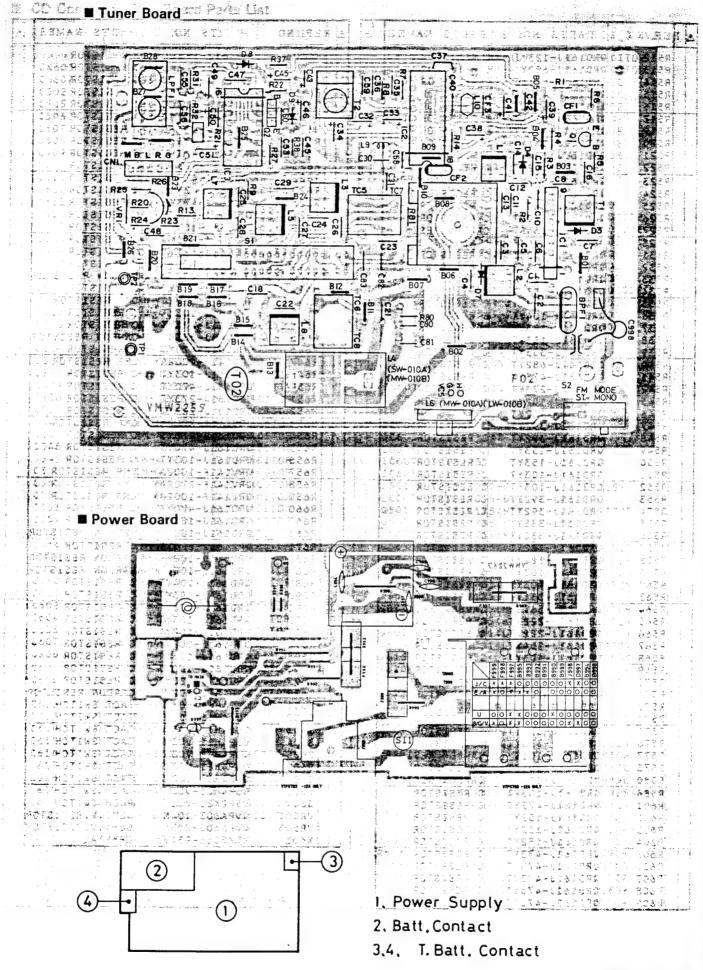
■ CD Control/Switch Board Parts List

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
		VYH6868-001	LCD HOLDER (CD
	CN601	VMC0063-013	CONNECTOR
	CN602	VMC0063-015	CONNECTOR
	C502	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C505	QCBB1HK-821Y	C CAPACITOR
1	C506	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
	C507	QCSB1HJ-220Y	C.CAPACITOR
	C508	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C509	QCSB1HJ-220Y	C.CAPACITOR
4	C510	QCS31HJ-2ROZ	C.CAPACITOR_
	C511	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
-	C512	QCS31HJ-180Z	C CAPACITOR
	C513	QCS31HJ-101Z	C.CAPACITOR
	C514	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR
+	C515 C516	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
-	C516 C517	QCSB1HJ-470Y QCSB1HJ-470Y	C CAPACITOR C CAPACITOR
	C517	QCS31HJ-121Z	C.CAPACITOR
	C519	QCS31HJ-121Z	C.CAPACITOR
	C520	QFN31HJ-682Z	M.CAPACITOR
+	C521	QETC1AM-107ZN	E.CAPACITOR
1	C522	QCS31HJ-470Z	C.CAPACITOR
	C523	QCS31HJ-470Z	C.CAPACITOR
	C525	QER61EM-475ZM	E CAPACITOR
	C526	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
1	C527	QFV71HJ-104ZM	TF.CAPACITOR
	C528	QFV71HJ-183ZM	TF_CAPACITOR
	C529	QFV71HJ-103ZM	TF.CAPACITOR
Í	C530	QFN31HJ-122Z	M.CAPACITOR
1	C531	QFN31HJ-822Z	M.CAPACITOR
	C545	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C547	QETB1HM-475N	E.CAPACITOR
	C548	QETB1HM-475N	E.CAPACITOR
	C549	QCXB1CM-472Y	C CAPACITOR
+	C550 C551	QCXB1CM-472Y QCBB1HK-820Y	C CAPACITOR C CAPACITOR
	C552	QCBB1HK-820Y	C CAPACITOR
	C553	QETC1HM-105ZN	E.CAPACITOR
	C554	QETC1HM-105ZN	E.CAPACITOR
	C555	QCC31EM-123ZV	C.CAPACITOR
+	C556	QCC31EM-123ZV	C.CAPACITOR
	C559	QETC1EM-106ZN	E.CAPACITOR
	C561	QCY31HK-472Z	C.CAPACITOR -
	C562	QCY31HK-472Z	C.CAPACITOR
	C601	QER61CM-476Z	E CAPACITOR
1	C602		E CAPACITOR
	C604	QCS11HJ-100	C.CAPACITOR
	C605	QCS31HJ-100Z	C.CAPACITOR
	C607	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
+	C608	QCC31EM-473ZV	C CAPACITOR
1	C609	QCS31HJ-331Z	C.CAPACITOR
	C610 C611	QETC1EM-106ZN QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C612	QCY31HK-122Z	C.CAPACITOR
	C613	QETB1EM-106N	E.CAPACITOR
+	C614	QCY41HK-122	C.CAPACITOR
1	C615	QETC1EM-106ZN	E.CAPACITOR
1	C616	QCS31HJ-331Z	C.CAPACITOR
	C617	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
1	C618	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
T	C619	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C620	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
	C623	QETC1AM-477ZN	E.CAPACITOR
	C624	QETB1AM-107N	E CAPACITOR
1	C626	QFV71HJ-333ZM	TF.CAPACITOR
	C627	QFV71HJ-683ZM	TF.CAPACITOR
		QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	C632		E CADACTTOD
	C633	QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR
		QETC1AM-476ZN	E.CAPACITOR LLC E CAPACITOR C.CAPACITOR

		T	
Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	C641	QETA1AM-107	E CAPACITOR
	C642	QCS11HJ-470	C.CAPACITOR
	D601	1SS254T-77	SI DIODE
	D602 D603	1SS254T-77 1SS254T-77	SI DIODE SI DIODE
1	D604	1SS254T-77	SI DIODE
	D605	1SS254T-77	SI DIODE
	D606	1SS254T-77	SI DIODE
	D607	1SS254T-77	SI DIODE
1	D608 D609	1SS254T-77 1SS254T-77	SI DIODE
	D610	1SS254T-77	SI DIODE
	D611	1SS254T-77	SI DIODE
	D612	HZ6B2	ZENER DIODE
-	D614 D615	HZ6A3 1SS254T-77	ZENER DIODE SI DIODE
	D617	1SS254T-77	SI DIODE
	D618	1SS254T-77	SI DIODE
	D619	1SS254T-77	SI DIODE
	D620	HZ3A1	ZENOR DIODE
	D621 D625	1SS254T-77 1SS254T-77	SI DIODE SI DIODE
	D626	1SS254T-77	SI DIODE
	10501	TA8101F	IC
$\vdash \vdash$	10502	NJM3403D-C	IC
	1C505 1C506	BA15218N M5223L	I C
	IC601	MN158631JRR-2	IC
	10602	TC9201AF	īč
	IC603	TC9200AF	IC
	IC604	HM6116P-4	I C
	IC605 IC606	TD6710AF M5223L	I C
		M5223L	IC
	10608	M5223L	IC
	J501	VMJ3009-001	JACK ASSY
	LCD02 Q501	VGL1045-001 2SA1175(HFE)-T	LCD TRANSISTOR
	Q503	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
\perp	Q504	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q505	2SA1175(HFE)-T	TRANSISTOR
	Q506 Q507	2SA1175(HFE)-T 2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
			TRANSISTOR
	Q601	2SA1175(HFE)-T	TRANSISTOR
			TRANSISTOR
	8608	2SC2785(HFE)-T	TRANSISTOR
		2SC2001(L,K)-T 2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR TRANSISTOR
	Q615	2SA952(L,K)-T	TRANSISTOR
	Q620	2SC2001(L,K)	TRANSISTOR
	Q621 Q622	2SA952(L,K)	TRANSISTOR
	Q622 Q623	2SC2001(L,K) 2SA952(L,K)	TRANSISTOR TRANSISTOR
	Q624	2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR
T	Q625	2SA952(L,K)-T	TRANSISTOR
		2SC2001(L,K)-T	TRANSISTOR
			TRANSISTOR TRANSISTOR
		2SD882(Q,P)	T.R (フソックヒン)
	R501	QRD143J-224S	CARBON RESISTOR
			CARBON RESISTOR
			C RESISTOR C RESISTOR
			C RESISTOR
1			C RESISTOR
	R508	QRD161J-333YT	C RESISTOR
			C RESISTOR
			C RESISTOR C RESISTOR

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	R512	QRD161J-123YT	C RESISTOR
	R513 R514	QRD161J-682YT QRD161J-473YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R515	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R516	QRD161J-682YT	C RESISTOR
	R517	QRD161J-822YT	C RESISTOR
	R519	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R520 R521	QRD161J-181YT QRD161J-104YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R522	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R523	QRD161J-562YT	C RESISTOR
	R524	QRD161J-152YT	C RESISTOR
	R525 R526	QRD161J-683YT QRD161J-682YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R527	QRD143J-334S	CARBON RESISTOR
T	R528	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R531	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R532 R533	QRD161J-123YT QRD161J-393YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R534	QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R535	QRD161J-272YT	C RESISTOR
	R536	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R537 R538	QRD161J-183YT QRD161J-153YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R539	QRD161J-333YT	C RESISTOR
T	R540	QRD161J-682YT	C RESISTOR
	R541	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R542 R545	QRD161J-273YT QRD161J-102YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R546	QRD161J-102YT	C RESISTOR
\top	R547	QRD161J-392YT	C RESISTOR
	R548	QRD161J-392YT	C RESISTOR
	R549 R550	QRD161J-153YT QRD161J-153YT	C RESISTOR
	R551	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R552	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R553	QRD161J-392YT	C RESISTOR
	R554 R555	QRD161J-392YT QRD161J-332YT	C RESISTOR
İ	R556	QRD161J-332YT	C RESISTOR
	R557	QRD161J-122YT	C RESISTOR
	R558	QRD161J-122YT	C RESISTOR
	R559 R560	QRD161J-103YT QRD161J-103YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R563	QRD161J-331YT	C RESISTOR
	R564	QRD143J-561S	CARBON RESISTOR
	R565	QRD161J-222YT	C RESISTOR
	R566 R567	QRD161J-222YT QRD161J-104YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R568	QRD161J-103YT	C RESISTOR
T	R569	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R570 R571	QRD161J-103YT QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R572	QRD161J-103YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R573	QRD161J-183YT	C RESISTOR
	R575	QRD161J-333YT	C RESISTOR
	R576 R577	QRD161J-333YT QRD143J-101S	C RESISTOR
	R578	QRD161J-104YT	CARBON RESISTOR
	R580	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	R586	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R601	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R602 R603	QRD161J-152YT QRD161J-152YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R604	QRD161J-152YT	C RESISTOR
1	R605	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R606	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R607	QRD161J-473YT QRD161J-473YT	C RESISTOR
1	R608 R609	QRD161J-473YT	C RESISTOR C RESISTOR

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
П	R610	QRD161J-153YT	C RESISTOR
П	R611	QRD161J-332YT	C RESISTOR
	R612	QRD161J-103YT	C RESISTOR
П	R615	QRD161J-473YT QRD161J-103YT	C RESISTOR
H	R616 R617	QRD161J-103YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R618	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R619	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R620	QRD161J-473YT	C RESISTOR
Ш	R621	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R622	QRD161J-473YT	C RESISTOR
П	R623	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R626 R627	QRD161J-473YT QRD161J-104YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R628	QRD161J-103YT	C RESISTOR
H	R632	QRD161J-683YT	C RESISTOR
	R633	QRD161J-821YT	C RESISTOR
	R635	QRD161J-181YT	C RESISTOR
П	R640	QRD129J-2R2	CARBON RESISTOR
\sqcup	R641	QRD161J-470YT	C RESISTOR
$ \ $	R642	QRV141F-2702AY	CMF RESISTOR
	R643 R644	QRD161J-103YT QRD161J-273YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R645	QRD143J-563S	CARBON RESISTOR
	R646	QRD161J-470YT	C RESISTOR
	R647	QRV141F-1002AY	CMF RESISTOR
	R649	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R650	QRD161J-470YT	C RESISTOR
	R651	QRD161J-273YT	C RESISTOR
\vdash	R652	QRD161J-223YT	C RESISTOR
	R653 R654	QRV141F-2702AY QRD161J-273YT	CMF RESISTOR C RESISTOR
	R655	QRD161J-470YT	C RESISTOR
	R656	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R657	QRV141F-100ZAY	CMF RESISTOR
	R658	QRV141F-2702AY	CMF RESISTOR
	R659	QRV141F-1002AY	CMF RESISTOR
	R660	QRD161J-470YT	C RESISTOR
	R662 R663	QRD161J-183YT QRD161J-182	C RESISTOR CARBON RESISTOR
\vdash	R671	QRD161J-821YT	C RESISTOR
П	R680	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	R685	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	R689	QRD161J-104YT	C RESISTOR
Ш	R690	QRD161J-183YT	C RESISTOR
	R691	QRD161J-122YT	C RESISTOR
	R692 R693	QRD161J-105YT	C RESISTOR
	R694	QRD161J-102YT QRD161J-102YT	C RESISTOR C RESISTOR
	R695	QRD161J-103YT	C RESISTOR
\vdash	R696	QRD161J-100YT	C RESISTOR
	R697	QRD161J-820YT	C RESISTOR
	R699	QRD161J-102	CARBON RESISTOR
	\$601	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
\perp	\$602	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	S603 S604	QSP4H11-V03 QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	S605	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	\$606	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	\$607	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	\$608	QSP4H11-V03	TACT SWITCH
	\$609	QSP2K21-V01	PUSH SWITCH
	VR501	QVPA603-104M	SEMI.V.RESIST
	VR503 X601	QVPA603-203M VCX5016-934V	SEMI.V.RESIST CRYSTAL



■ Tuner Board Parts List

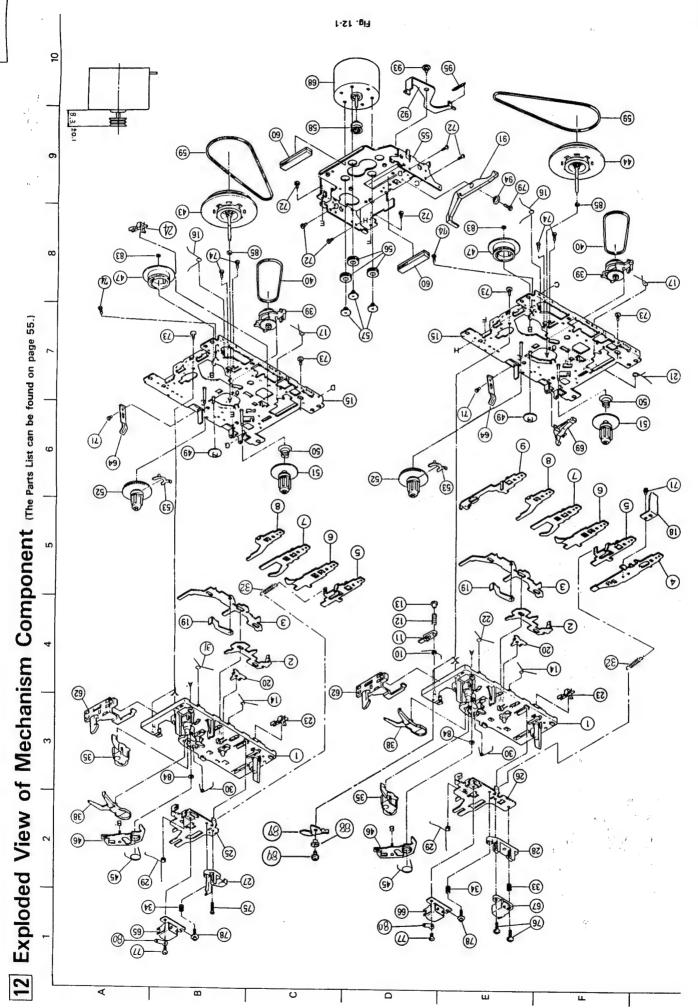
	Tuner Bo	pard Parts List	
4	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
1	BP01	VBP4M3B-004	BP FILTER
	C001	QCS31HJ-200Z	C.CAPACITOR
	C002	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
	C003	QCS31HJ-220Z QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR C.EAPACITOR
	C005	QCS31HJ-150Z	C.GAPACITOR
	0006	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
	C007	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
	C008	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
-	C010 C011	QCT30CH-180Y	C.CAPACITOR C.CAPACITOR
	C012	QCT30CH-5R6Y	C.CAPACITOR
	C013	QCT30CH-200Y	C.CAPACITOR
	C014	QCT30UJ-6R8Y	C.CAPACITOR
-	C015	QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	C016 C018	QCF31HP-103Z QCBB1HK-101Y	C.CAPACITOR C CAPACITOR
Ì	C021	QCT30UJ-150Y	C.CAPACITOR
	C022	QCS31HJ-8ROZ	C_CAPACITOR
_	C023	QCSB1HJ-300Y	C CAPACITOR
	C024	QCT30UJ-100Y	C CAPACITOR
	C025	QCTO5YL-7ROV QFP31HJ-181ZM	C CAPACITOR PP CAPACITOR
	C027	QFP31HJ-361ZM	PP.CAPACITOR
L	C028	QCY31HK-392Z	C.CAPACITOR
	C029	QCVB1CN-103Y	C.CAPACITOR
	C030 C031	QCSB1HK-6R8Y	C CAPACITOR
	C031	QCF31HP-103Z QETC1AM-476ZN	C.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C033	QETC1HM-475ZN	E.CAPACITOR
	C034	QETC1HM-105ZN	E.CAPACITOR
	C035	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C036 C037	QCC31EM-223ZV QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	C038	QETC1CM-106ZN	C CAPACITOR E.CAPACITOR
	C039	QETC1CM-106ZN	E.CAPACITOR
	C040	QCF31HP-103Z	C.CAPACITOR
	CO41	QETC1AM-227ZN	E CAPACITOR
	CO42	QCBB1HK-331Y QETC1HM-335ZN	C_CAPACITOR E_CAPACITOR
H	C045	QETB1AM-476	E.CAPACITOR
	C046	QETC1HM-335ZN	E.CAPACITOR
	C047	QCC31EM-223ZV	C CAPACITOR
	CO48	QFP31HJ-471ZM QETC1HM-474ZN	PP.CAPACITOR
	C050	QETC1HM-474ZN	E.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C051	QETC1EM-475ZN	E.CAPACITOR
	C053	QCC31EM-103ZV	C CAPACITOR
	CO54	QCC31EM-103ZV QETC1HM-474ZN	C CAPACITOR
\vdash	C056	QETC1HM-474ZN	E.CAPACITOR E.CAPACITOR
	C058	QCSB1HM-1R5Y	C CAPACITOR
	C059	QCBB1HK-101Y	C CAPACITOR
	0000	QCC11EM-123V	C CAPACITOR
-+	C080	QCS31HJ-4ROZ QCS31HJ-390Z	C_CAPACITOR C CAPACITOR
	C082	QCS31HJ-3ROZ	C.CAPACITOR
	C083	QCS31HJ-4ROZ	C.CAPACITOR
	C998	QCS11HJ-151	C_CAPACITOR
4	D003	HSS104TJ	SI DIODE
	0004	MA346-TA5 HSS104TJ	VC DIODE
	D008	HSS104TJ	SI DIODE
	0009	HSS104TJ	SI DIODE
4	ICO1	TA7358P(N)	IC
	1002	AN7222N AN7410N	IC
	L001	V03105-029	OSC COIL
	L002	VQF1B12-007	RF COIL
	L003	VQL7T19-301	OSC COIL

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
	L004	VQB010B-309T	BAR ANTENA
	L005	VQM7U01-301	OSC COIL
	L007	VQS7U01-305	OSC COIL
	L008	VQR7002-302	RF COIL
1	L009	V03047-6T	COIL
1	L010	VQP0012-100	INDUCTOR
1	Q001	2SC1923(0)E2	TRANSISTOR
	Q002	2SC3330(S,T)AC	TRANSISTOR
	R001	QRD161J-470YT	C RESISTOR
	R002	QRD161J-220YT	C RESISTOR
7	R003	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R004	QRD161J-104YT	C RESISTOR
	R005	QRD161J-184YT	C RESISTOR
	R006	QRD161J-471YT	C RESISTOR
1	R007	QRD161J-561YT	C RESISTOR
+	R008	QRD161J-332YT	C RESISTOR
1	R009	QRD161J-560YT	C RESISTOR
	R013	QRD161J-101YT	C RESISTOR
	R014	QRD161J-222YT	C RESISTOR
	R020	QRD161J-223YT	C RESISTOR
+	R021	QRD161J-102YT	C RESISTOR
	R022	QRD161J-473YT	C RESISTOR
	R023	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R024	QRD161J-103YT	C RESISTOR
İ	R025	QRD161J-103YT	C RESISTOR
+	R026	QRD161J-560YT	C RESISTOR
	R027	QRD161J-103YT	C RESISTOR
	R031	QRD161J-222YT	C RESISTOR
	R032	QRD161J-222YT	C RESISTOR
	R037	QRD161J-104YT	C RESISTOR
+	R038	QRD161J-563YT	C RESISTOR
	R080	QRD161J-684YT	C RESISTOR
	R081	QRD161J-563YT	C RESISTOR
	S001	QSS8401-001	SLIDE SWITCH
	5002	QSS1201-026	
+	TC05	QAT2002-001	SLIDE SWITCH T.CAPACITOR
	TC06	QAT2002-001S	T.CAPACITOR
1	T001	VQT7F12-109	IFT IFT
	T002	VQT7A21-105	IFT
	VC01-		
+	VC01- VC05	QAP1224-520V QAT5001-003	V.CAPACI R
	VRO1	QVZ3512-502	M CAPACI R
	4		V.RESISTO
1	-	QAP1224-520V	V.CAPACITOR

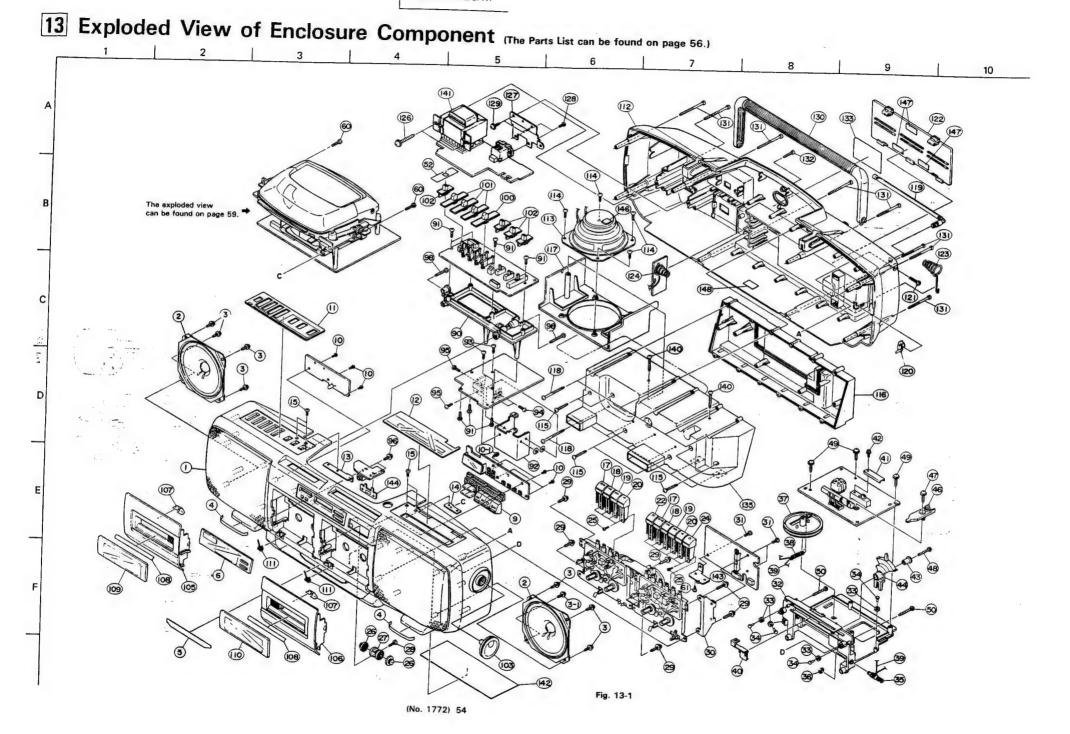
■ Power Board Parts List

Δ Parts are safety assurance parts. When replacing those parts, make sure to use the specified one.

Δ	REF. NO	PARTS NO.	PARTS NAME
♠	C995	QCF31HP-223Z QCF31HP-223Z QCF31HP-223Z QCF31HP-223Z S4VB10-4001	C.CAPACITOR C.CAPACITOR C.CAPACITOR C.CAPACITOR SI DIODE
A	1999	QMC0362-002BS	AC SOCKET



(No. 1772) 53



■ Mechanism Component Parts List

REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QT
1	192114301T	BASE ASS'Y		
2 3 4	19211409T	SWITCH PLATE		
3	19211438T	LOCK CAM		
4	19211403T	REC BUTT.LEVER		
5	19211419T	PLAY BUTT.LEVER		
6	19211404T	REW BUTT. LEVER		7
7	19211405T	FF BUTTON LEVER		2
8	19211406T	STOP BUTT.LEVER	j	2
9	19211460T	PAUSE BUT.LEVER		1
10	19211413AT	P CONT. SPRING		1
11	19211455T	PAUSE LEVER (E)		1
12	19211412T	SPRING		1
13	19211411T	PAUSE STOPPER		1
14	19211414T	TORSION SPRING		2
15	192101501T	CHASSIS ASS'Y		2
16	19211416T	TORSION SPRING		2
17	19211417T	TORSION SPRING		2
18	15100212T	REC SP. PLATE		1
19	182101159T	E.KICK LEVER		2
20	19211420T 19211421T	STTOPPER		2
22	192114211 19211415T	TORSION SPRING TORSION SPRING		-1
23	640101149T	LEAF SWITCH		1
24	640101161T	LEAF SWITCH		2
25	19210311T	HEAD PANEL		1
26	19210312T	HEAD PANEL		1
27	19210304T	HEAD BASE		1
28	19210306T	HEAD BASE		1
29	19210303T	TENSION SPRING		1
30	19211418T	TORSION SPRING		2
31	19211433T	TORSION SPRING		1
32	19210318T	SPRING	FOR PANEL	2
33	18210308T	SPRING		1
34	18210307T	AZIMUTH SPRING		1 2
35	19210430T	P.ROLLER ASS'Y		
38	19212604AT	SENSING LEVER		2 2 2
39	192107302T	RF CLUTCH ASS'Y		2
40	19210703T	REW/F.F. BELT		2
43	192109310T	FLYWHEEL ASS'Y		1
44	192109309T	FLYWHEEL ASS'Y		1
45	19212605T	TORSION SPRING		2
46	192126502T	GEAR PLATE ASY.		2
47	19212602T	CAM GEAR		2
49	18211070T	F.FORWARD GEAR		2
50	18291010T	BACK TENS. SP.		2
51	192105304T	SUPPLY REEL ASY		2
52	192105303T	TAKEUP REEL ASY		2
53 55	19210506T	SENSER		2
56	19211211T	MOTOR BRACKET		1
57	18211266T 18511418T	MOTOR RUBBER		3
58	19211205AT	COLLAR SCREW		3
59	18211205AT	MOTOR PULLEY		1
60	192112221 19211212T	MAIN BELT	EOD ANTI UIDIATION	2 2 2 2 2 2 2 1 3 1 2 2
62	192112121 19211301T	EJ. SLIDE LEVER	FOR ANTI VIBRATION	2

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	64	18291001T	PACK SPRING		2
	65	VGH0421-020	R / P HEAD	FOR PLAY BACK	1
	66	VGH0421-020	R / P HEAD		1
	67	LE15A-C1	E HEAD		1
	68	SHU9L02,53	MOTOR		1
	69	18211069T	REC.SAF.LEVER		1
	71	91790000T	TAPPING SCREW		3
	72	91800000T	SCREW		6
	73	96790000T	TAPPING SCREW		4
	74	99991809T	SPECIAL SCREW		6
	75	90040000T	SCREW(M2 X 6)		1
	76	92230000T	CAP SCREW		2
	77	91150000T	SCREW(M2 X 3)		2
	78	99220000T	SCREW(M2 X 7)		2
	79	91820000T	SCREW		1
	80	94800000T	LUG		2 2 2
	83	94220000T	POLY.CUT WASHER		2
	84	99990313T	POLY.CUT WASHER		2
	85	97860000T	POLY WASHER		
	87	19211434T	P.ROLLER ARM		11
	88	19211437T	P ARM COLLAR		1
	89	99992018T	SPECIAL SCREW		1
	91	19211209T	P KICK LEVER B		1
	92	18211268T	P.KICK LEVER		1
	93	18211223T	COLLAR SCREW		1
	94	18211265T	COLLAR		1
	95	18211225T	SPRING		1

■ Enclosure Component Parts List

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	1	VJC1763-00FUL	FRONT C. ASS'Y		1
	2	EAS10P457B	SPEAKER		2 7
	3	GBSF3008Z	TAPPING SCREW	FOR SPEAKER	7
	3-1	GBSF3010Z	TAPPING SCREW	FOR LEFT SPEAKER	1
ļ	4	VJD5190-002	FOOT BELT		2
	5	VJD5191-003	3D PLATE		1
	6	VJD3783-002	LCD LENS		1
	9	VXP3276-002	CD BUTTON		1
	10	SBSF2608Z	SCREW	CD BUTTON	7
	10-1	GPSF2608Z	SCREW	CD BUTTON	1
	11	VJD3784-002	CONTROL PLATE		1
	12	VJK3450-002	DIAL SCALE		1
	13	VYH6860-001	BRACKET(L)		1
	14	VYH6861-001	BRACKET(R)		1
	15	SSST2606Z	SCREW	BRACKET(L,R)	4
	17	VXP3277-002	BUTTON	STOP: A, B	2
	18	VXP3277-003	BUTTON	REW: A,B	2
	19	VXP3277-004	BUTTON	FF:A/B	2
	20	VXP3277-008	BUTTON	PLAY: A, B	2
	22	VXP3277-007	BUTTON	PAUSE: B	1
	24	VXP3277-009	BUTTON	REC.:B	1
	25	SDST2004Z	SCREW		10
	26	VYH5601-001	GEAR		2
	27	VYH5896-001	DAMP HOLDER		1
	28	SBSF3012Z	SCREW .		1

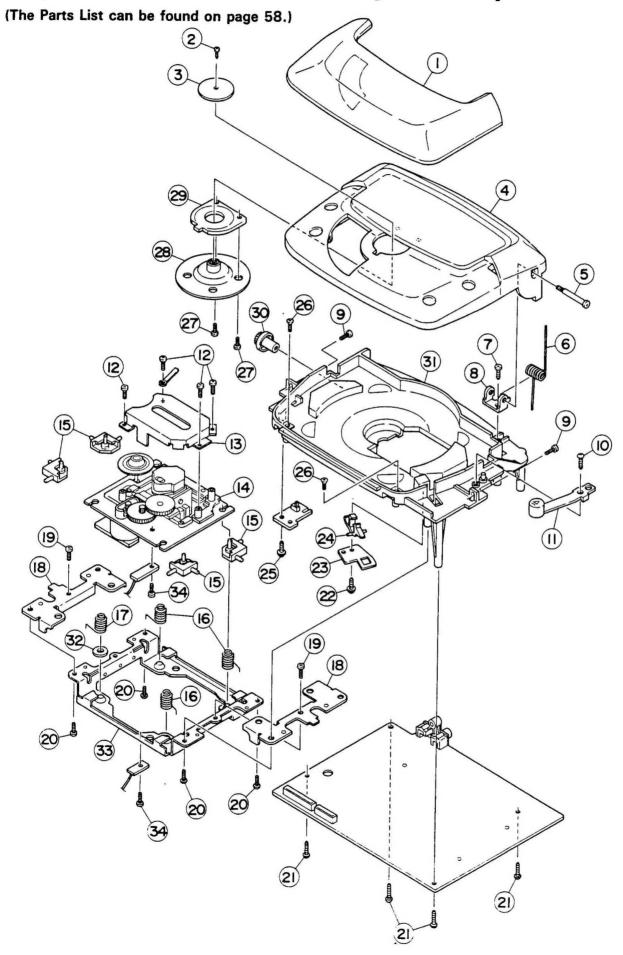
4	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
Γ	29	GBSF3012Z	SCREW	MECHA./FRONT	6
	31	SDST3006Z	SCREW		3
	32	VYH1185-003	TUNER CHASSIS		1
	33	VYH4585-003	ROLLER		4
	34	VYH4034-001	STUD		4
	35	VYH4009-009	TUNING SHAFT		1
	36	REE3000X	E.WASHER		1
	37	VYH3267-001	DIAL DRUM		1
	38	50153-3	SPRING		1
_	39	VHR2ZK9-05AT	DIAL STRING		0
	40	VJN4131-001	NEEDLE *****		1
	41	VYH6729-001	STOPPER		1
	42	LPSP2604Z	SCREW		1
	43	VYH6730-001	STUD	BAND/MODE	1
	44	VYH3481-001	BAND LEVER		1
	46	VYH3483-001	BAND ARM		1
	47	GBSF3012Z	SCREW	BAND ARM	1
	48	SBSF2616Z	SCREW	STUD	3 2
	49	GBSF3012Z	SCREW		3
	50	SBSF3020Z	SCREW	FRONT/TUNER CHASSIS	2
	52	VYTS478-001	BLIND	FOR 3D SWITCH	1
	60	GBST3008Z	TH.TAP.SCREW	CD/BRACKET	2
	61	SDST2606Z	SCREW	REF.NO143	
	90	VYH3503-003	AMP HOLDER		1 7
	91	GBSF3010Z	TAPPING SCREW	AMP BOARD/CHASSIS	
Δ	92	VYH6863-002	RADIATION		1
	93	SBSB3010Z	SCREW	BOARD	2
	94	SBSB3010Z	SCREW	POWER TRANSISTOR	2
	95	SBSB3010Z	SCREW	POWER IC	2 2 2 2
	96	GBSF3012Z	SCREW	HEAD PHONES	2
	98	SBSF3020Z	SCREW	CHASSIS/FRONT	
	100	VXS4316-002	SLIDE KNOB	·	1 3
	101	VXS4314-002	SLIDE KNOB	VOLUME	3
	102	VXS4315-001	SLIDE KNOB	POWER/FUNCTION ETC.	4
	103	VXL4320-001	TUNING KNOB		1
	105	VJT2195-103	CASSETTE DOOR		1
	106	VJT2195-104	CASSETTE DOOR		1
	107	VYH5538-001	CASSETTE SPRING		2
	108	VJD5192-001	DOOR PLATE		2
	109	VJT3272-001	DOOR LENS		1
	110	VJT3272-002	DOOR LENS		1
	111	VYH4941-007	DOOR SPRING		2
	112	VJC1759-105UL	REAR CABINET		1
	113	EAS10PL429G1	SPEAKER		1
	114	SBSF3010Z	SCREW		4
	115	SBSF3020Z	SCREW		5
	116	VYH2222-003	3D COVER		1
	117	VYH2223-003	3D BASE		1
	118	SBSF3045Z	SCREW		11
Δ	119	VJA3006-00E	ROD ANTENNA		1
	120	VYH6739-001	TERMINAL LUG		1
	121	SDSP3020N	SCREW		1
	122	VJC3004-004	BATTERY COVER		1
	123	VYH5657-001	BATTERY SPRING		1
	124	VYH5483-001	BATTERY SPRING		1

Δ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	126	GBSF4020Z	SCREW		2
	127	VYH6740-001	JACK HOLDER		1
			SCREW		2
1	129	GBSF3008Z	TAPPING SCREW		2
	130	VJH4103-00E	HANDLE ASS'Y		1
	131	SDSF3050Z	SCREW	FRONT/REAR	8
1 1	132	SDSF3016N	SCREW	FRONT/REAR	1
Δ	133	VYN5137-101	NAME PLATE		1
	135	VYH3538-00E	3D CASE ASS'Y	1	1
H	140	SBSF3012Z	SCREW		2
Δ		VTP57A2-12D	POWER TRANS	T999	1
	142	VYH7057-001	DAMPER		1
	143	VYH7065-001	BRACKET		1
	144	VYH7016-001	PLATE	HEAD PHONES	1
	146	VYSR101-015	SPACER		2
	147	VYSR1R5-017	SPACER		3
	148	VYSR103-014	SPACER		1

■ CD Player Component Parts List

Λ	REF.	PARTS NO.	PARTS NAME	REMARKS	QTY
	1	VJT2196-001	CD DOOR LENS		1
	2	SDSF2006M	SCREW		1
	3	VYH6517-001	CLAMPER PLATE		1
	4	VJT1024-101	CD DOOR		1
	5	VKZ4380-001	SPECIAL SCREW		1
	6	VKW4756-002	CD DOOR SPRING		1
	7	SDSF3010Z	SCREW		1
	8	VYH6754-001	BRACKET		1
	9	GBST3008Z	TH.TAP.SCREW		2
	10	GBSF3008Z	TAPPING SCREW		1
	, .	VXP4827-001	EJECT BUTTON		1
	12	SDSF2006M	SCREW		4
	13	VJD5091-001	PICK COVER		1
	14	KSM-150B-AJ-J	CD MECHA		1
	15	VYH6596-001	CD CUSHION		4
_	16	VKW4693-001	CONICAL SPRING		3
	17	VKW4693-002	CONICAL SPRING		1
	18	VYH6732-002	HOLDER		2
	19	SDST2606Z	SCREW		2
	20	SBSF3010Z	SCREW		4
_	21	SBSF3010Z	SCREW		4
	22	GBSF3008Z	TAPPING SCREW	FOR LEAF SWITCH	1
	23	VYH6866-002	PLATE		1
	24	VYH6862-001	LOCK ARM		1
	25	SBSF3010Z	SCREW		1
_	26	SSSF3010M	SCREW	CD CASE/FRONT	2
	27	SDSF2006M	SCREW		2
	28	VYH6603-00A	CLAMPER ASS'Y		1
	29	VJD5194-001	CLAMPER HOLDER		1
	30	VYH4769-002	G E A R		1
	31	VJC1762-102	CD CASE		1
	32	Q03093-509	WASHER		1
	33	VYH6731-002	SUB CHASSIS		1
	34	SDST2606Z	SCREW		2

Exploded View of CD Player Component



14 Packing Illustration and Its Parts List

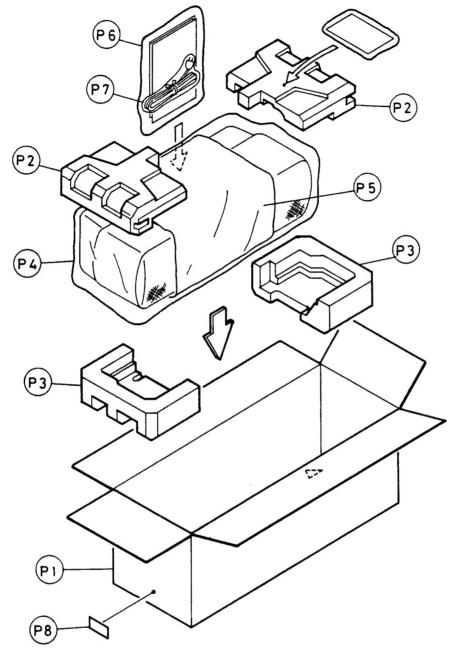


Fig. 14-1

■ Packing Parts List

		D N	Are	Area Suffix		Remarks	Q'ty
Ref. No.	Parts No.	Parts Name	Remarks				
P1 P2 P3 P4 P5	VPC5137-101 VPH1449-001 VPH1450-001 VPE3005-032 VPK4002-021	Carton Cushion (U) Cushion (L) Envelope Sheet		00	000		1 1 1 1
P6 P7 P8	VPE3005-007 QPGA012-02505 VND3044-003 VND3044-005	Envelope Poly Bag Serial Ticket Serial Ticket	0	00	00 0	for Instruction Book, Warranty Card etc for Power Cord Blue Red	1 1 2 1

1

15 Accessories

Δ	D N .	David Name		a Sı	ıffix	Remarks	Q'ty
	Parts No.	Parts Name	В	E	G	nemarks	C ty
	VNN5137-211 VNN5137-441 BT20060 BT20066A BT20065A	Instruction Book Warranty Card	0 00	00	0 00		1 1 1 1 1
♠	PU36158 E43486-340B QMP3950-183 QMP9017-009BS	FTZ INF. Sheet Safety Instruction Book Power Cord	0 0	0	0		1 1 1 1